

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.01 Философия
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет зачетных единиц (144 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Философия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций: УК-5.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИУК-5.1. Формирует идентификацию собственной личности по принадлежности к различным социальным группам	<p>знать: основы философии, способствующие развитию общей культуры и социализации личности, приверженности к этическим ценностям</p> <p>уметь: применять философские знания в формировании программ жизнедеятельности, самореализации личности</p> <p>владеть: культурой мышления, способностью к обобщению, анализу и восприятию информации</p>
	ИУК-5.2. Анализирует развитие и современное состояние общества на основе философских знаний	<p>знать: основные разделы и направления, проблемы, теории и методы философии, приемы философского анализа проблем</p> <p>уметь: анализировать и оценивать социальную информацию</p> <p>владеть: навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание</p>
	ИУК-5.3. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп,	<p>знать: движущие силы и закономерности, многовариативность исторического процесса; место человека в историческом процессе, политической организации общества; роль насилия и ненасилия в обществе, нравственные обязанности человека; многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии</p> <p>уметь:</p>

	<p>опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения</p>	<p>использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций</p> <p>владеть:</p> <p>основами философского, исторического и правового мышления, навыками сбора, систематизации и самостоятельного анализа информации и социально-политических и экономических процессах; навыками использования различных социально-экономических методов для анализа тенденций развития современного общества</p>
--	--	---

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.02 История
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Дисциплина «История» относится к обязательной части.

Дисциплина «История» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций: УК-5.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИУК — 5.3 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события и основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	знать: движущие силы, закономерности и основные этапы исторического процесса, ключевые события с древности до наших дней, процессы и выдающихся деятелей всеобщей и отечественной истории; уметь: ориентироваться в мировом историческом процессе, применять понятийно-категориальный аппарат, основные законы гуманитарных и социальных наук в профессиональной деятельности; анализировать процессы и явления, происходящие в обществе; владеть: представлениями о событиях российской и всемирной истории, основанными на принципе историзма, навыками анализа исторических источников,
	ИУК — 5.4 Обеспечивает возможность рассмотрения межкультурного взаимодействия и формирование мультикультурных практик на основе исторического опыта их развития	знать: многовариантность исторического процесса; место человека в историческом процессе, политической организации общества; роль насилия и ненасилия в обществе, нравственные обязанности человека; многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии; уметь: использовать положения и категории истории для оценки и анализа различных социальных тенденций; владеть: основами исторического мышления, навыками сбора, систематизации и самостоятельного анализа информации и социально-политических и экономических процессах; навыками использования различных социально-экономических методов для анализа тенденций развития современного общества
	ИУК — 5.5 Обеспечивает анализ смены культурных	знать: многовариантность исторического процесса;

	ценностей общества в процессе исторического развития	<p>место человека в историческом процессе, политической организации общества; роль насилия и ненасилия в обществе, нравственные обязанности человека; многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии;</p> <p>уметь: использовать положения и категории истории для оценки и анализа различных социальных тенденций;</p> <p>владеть: основами исторического мышления, навыками сбора, систематизации и самостоятельного анализа информации и социально-политических и экономических процессах; навыками использования различных социально-экономических методов для анализа тенденций развития современного общества</p>
	ИУК — 5.6 Определяет задачи межкультурного взаимодействия	<p>знать: многовариантность исторического процесса; место человека в историческом процессе, политической организации общества; роль насилия и ненасилия в обществе, нравственные обязанности человека; многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии;</p> <p>уметь: использовать положения и категории истории для оценки и анализа различных социальных тенденций;</p> <p>владеть: основами исторического мышления, навыками сбора, систематизации и самостоятельного анализа информации и социально-политических и экономических процессах; навыками использования различных социально-экономических методов для анализа тенденций развития современного общества</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.03 Иностранный язык
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часа).

Дисциплина Иностранный язык (немецкий) относится к обязательной части.

Дисциплина **Иностранный язык (немецкий)** в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК – 4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия	ИУК 4.1 – читает и понимает со словарём литературу на иностранном языке	Знать: - лексический минимум в объеме 2000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера (для иностранного языка) -грамматические явления, обеспечивающие коммуникацию без искажения смысла при письменном и устном общении общего характера
		Уметь: правильно пользоваться словарной и справочной литературой для понимания текста на иностранном языке
		Владеть: навыками чтения и перевода текстов профессиональной направленности
	ИУК 4.2 – осуществляет с предварительной подготовкой сообщений на иностранном языке общекультурной и профессиональной тематики	Знать: нормы, правила, закономерности профессионального общения, особенности коммуникативно-речевого взаимодействия, традиции и специфику межкультурной коммуникации

		Уметь: логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь в соответствии с различными формами профессионального общения
		Владеть: иностранным языком на уровне общения в устной и письменной форме, а также в объеме, необходимом для получения информации
	ИУК 4.3 - демонстрирует умение выполнять перевод текстов профессиональной направленности	Знать: специфику профессионального перевода, приёмы и методы переводческих трансформаций при работе с текстами профессиональной направленности
		Уметь: правильно и последовательно выполнять процедуру перевода текста профессиональной направленности
		Владеть: навыками перевода текстов профессиональной направленности

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы и контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.03 Иностранный язык
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часа).

Дисциплина Иностранный язык (английский) относится к обязательной части.

Дисциплина **Иностранный язык (английский)** в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК – 4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия	ИУК 4.1 – читает и понимает со словарём литературу на иностранном языке	Знать: - лексический минимум в объеме 2000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера (для иностранного языка) -грамматические явления, обеспечивающие коммуникацию без искажения смысла при письменном и устном общении общего характера
		Уметь: правильно пользоваться словарной и справочной литературой для понимания текста на иностранном языке
		Владеть: навыками чтения и перевода текстов профессиональной направленности
	ИУК 4.2 – осуществляет с предварительной подготовкой сообщений на иностранном языке общекультурной и профессиональной тематики	Знать: нормы, правила, закономерности профессионального общения, особенности коммуникативно-речевого взаимодействия, традиции и специфику межкультурной коммуникации Уметь: логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь в соответствии с различными формами профессионального общения

		Владеть: иностранным языком на уровне общения в устной и письменной форме, а также в объеме, необходимом для получения информации
	ИУК 4.3 - демонстрирует умение выполнять перевод текстов профессиональной направленности	Знать: специфику профессионального перевода, приёмы и методы переводческих трансформаций при работе с текстами профессиональной направленности
		Уметь: правильно и последовательно выполнять процедуру перевода текста профессиональной направленности
		Владеть: навыками перевода текстов профессиональной направленности

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы и контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часа).

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к обязательной части.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-8

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	<p>ИУК-8.1 Умеет выявлять опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности.</p> <p>ИУК-8.2 Создает и поддерживает безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности.</p> <p>ИУК-8.3 Проводит действия по защите людей и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»; • Правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; • Основы физиологии человека и рациональные условия деятельности; • Анатомо-физические последствия взаимодействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов; • Идентификацию травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций; • Средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов; • Методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях; • Методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям; • Разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности; • Планировать и осуществлять мероприятия по

		<p>повышению устойчивости производственных систем и объектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и при необходимости принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Законодательными и правовыми основами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; • Способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; • Навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды.
--	--	--

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы, подготовки к зачету.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.05 Физическая культура и спорт
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (172 часа).

Дисциплина Б1.0.05 Физическая культура и спорт относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.0.05 Физическая культура и спорт в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-7. Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИУК-7.1. Знает о влиянии на здоровье компонентов образа жизни, объема и качества двигательной активности. ИУК-7.2. Применяет средства и использует методики физической культуры для собственного физического развития и коррекции здоровья. ИУК-7.3. Рационально применяет методики профессионально-прикладной физической культуры	Знать:- значение физической культуры и спорта в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни; укреплении здоровья человека, профилактике вредных привычек, ведении здорового образа жизни средствами физической культуры в процессе физкультурно-спортивных занятий Уметь: - выполнять индивидуально подобранные комплексы оздоровительной физической культуры, утренней гигиенической гимнастики, профессионально-прикладной физической подготовки; – выполнять акробатические, гимнастические, легкоатлетические упражнения, технические действия в спортивных играх соблюдать безопасность при выполнении физических упражнений. Владеть: знаниями по основам теории и методики физического воспитания, используя специальную литературу; -системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.06 Физическая культура и спорт: элективные дисциплины
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 часов.

Дисциплина Б1.0.05 Физическая культура и спорт относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.0.06 Физическая культура и спорт: элективные дисциплины в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-7. Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИУК-7.1. Знает о влиянии на здоровье компонентов образа жизни, объема и качества двигательной активности. ИУК-7.2. Применяет средства и использует методики физической культуры для собственного физического развития и коррекции здоровья. ИУК-7.3. Рационально применяет методики профессионально-прикладной физической культуры	Знать: -биологические, психолого-педагогические и практические основы физической культуры и здорового образа жизни; Уметь: -выполнять индивидуально подобранные комплексы оздоровительной физической культуры, утренней гигиенической гимнастики, профессионально-прикладной физической подготовки; Владеть: -системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья. -знаниями по теории и методике физического воспитания.

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических занятий*.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.07 Правоведение
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Дисциплина Б1.О.07 Правоведение относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.07 Правоведение в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-1, ОПК-3.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК-1.1 Применяет алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие	Знать: понятие, признаки и функции государства; понятие и признаки права; основные положения Конституции Российской Федерации; основные положения гражданского, семейного, трудового, административного, уголовного и экологического права; правовые основы защиты государственной тайны; Уметь: самостоятельно работать с нормативными правовыми актами, специальной и учебной литературой; толковать и применять законы и иные нормативные правовые акты, разрешать юридические казусы по предложенным темам. Владеть: опытом работы с действующими федеральными законами, нормативными и техническими документами, необходимыми для осуществления
	ИУК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	
	ИУК-1.3 Аргументировано формулирует собственные суждения и оценки с использованием системного подхода.	
ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ИОПК-3.1 Применяет основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях	акты, разрешать юридические казусы по предложенным темам. Владеть: опытом работы с действующими федеральными законами, нормативными и техническими документами, необходимыми для осуществления
	ИОПК-3.2 Находит современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране.	

	ИОПК-3.3 Использует нормативно-правовую базу и этические нормы при осуществлении профессиональной деятельности.	профессиональной деятельности.
--	--	-----------------------------------

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.08 Латинский язык
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина Б1.О.08 Латинский язык относится к обязательной части.

Дисциплина **Латинский язык** в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций – УК.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК – 4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИУК – 4.1 Читает и понимает со словарём литературу на иностранном языке	Знать: ИУК – 4.1 в устной и письменной формах 370 лексических и словообразовательных единиц латинского и греческого происхождения, в том числе: 300 корневых слов-терминов и 70 аффиксов и терминоэлементов
		ИУК – 4.1 элементы латинской грамматики и способы словообразования
		Уметь: ИУК – 4.1 объяснять значения терминов по знакомым терминоэлементам
		ИУК – 4.1 переводить рецепты и оформлять их по заданному нормативному образцу
		Владеть: ИУК – 4.1 латинским языком в объеме, необходимом для изучения дисциплин общепрофессионального ветеринарно-биологического и профессионального циклов
	ИУК – 4.2 Осуществляет выполнение с предварительной подготовкой сообщений на иностранном языке общекультурной и профессиональной тематики	Знать: ИУК – 4.2 латинскую терминологию в объеме, необходимом для возможности получения информации профессионального содержания из отечественных и зарубежных источников

		<p>Уметь: ИУК – 4.2 пользуясь справочной литературой (словарем) переводить с латинского языка на русский и с русского на латинский ветеринарные медицинские термины</p> <p>Владеть: ИУК–4.2 навыками орфографически правильного написания любого слова-термина, подлежащего усвоению</p> <p>ИУК–4.2 навыками морфемного анализа слова для самостоятельного раскрытия, закономерно выводимого значения незнакомых производных или сложных слов-терминов, образованных по изученным словообразовательным моделям</p>
--	--	---

Учебная деятельность состоит из самостоятельной работы, контрольной работы.
Промежуточная форма контроля – зачет.

практических занятий,

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.09 Биологическая физика
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина Б1.О.09 Биологическая физика относится к обязательной части.

Дисциплина Биологическая физика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК-1.1 Применяет алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие	знать: физические основы жизнедеятельности организма; уметь: грамотно объяснять процессы, происходящие в организме с биофизической точки зрения; владеть: знаниями об основных законах;
	ИУК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	знать: закономерности осуществления физиологических процессов и функций; уметь: использовать радиоактивные изотопы и ионизирующую радиацию в ветеринарии; владеть: навыками работы на лабораторном оборудовании, применяемом в лабораториях;
	ИУК-1.3 Аргументировано формулирует собственные суждения и оценки с использованием системного подхода	знать: механизм биологического действия ионизирующего излучения; уметь: пользоваться научной и справочной литературой по физике и биофизике; владеть: знаниями об основных законах
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализ закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и	ИПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов	знать: физические основы жизнедеятельности организма; уметь: грамотно объяснять процессы, происходящие в организме с биофизической точки зрения; владеть: знаниями об основных законах

лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным		
--	--	--

Учебная деятельность состоит из 18 ч лекций, 32 ч лабораторных занятий, 58 ч самостоятельной работы, контрольной работы, групповых консультаций.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б.1.О.10 Биологическая химия
36.05.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина Б1.О.09 Биологическая физика относится к обязательной части.

Дисциплина Биологическая химия в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИОПК- 1.2. Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики выполнения полного клинического исследования	знать: - о химической структуре и превращение молекул в живой материи. Изучить химические основы процессов жизнедеятельности всего организма. уметь: - соблюдать технику безопасности при работе в лаборатории; оказывать первую помощь при несчастном случае; обрабатывать посуду; - готовить реактивы для биохимических исследований; правильно интерпретировать результаты биохимических исследований, их ценность для комплексной диагностики состояния обмена веществ у животных; владеть: - навыками работы с приборами для биохимических анализов; - колориметрическими, рефрактометрическими, рН-метрическими и др. методиками исследования; - методикой расчетов результатов анализов;
ПК -1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей	ИПК -1.1. Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей	знать: - химические основы процессов жизнедеятельности всего организма. уметь:

строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	строения и функционирования органов и систем органов	- дать квалифицированные рекомендации по коррективке нарушения обмена веществ у животных; осуществлять подбор биохимических методов исследования белков, липидов, углеводов, минеральных веществ, ферментов и т.д. владеть: - навыками определения состояния обмена веществ по биохимическим показателям крови и мочи животных.
---	--	--

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной и контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.11 Биология с основами экологии
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина Б1.О.09 Биологическая физика относится к обязательной части.

Дисциплина Биология с основами экологии в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.1 Способен использовать основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	<i>знать</i> : основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии <i>уметь</i> : определять особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов <i>владеть</i> : навыками выявления межвидовых отношений животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев
	ИОПК-2.2 Способен учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	<i>знать</i> : природные, социально-хозяйственные, генетические факторы, влияющие на животных <i>уметь</i> : учитывать влияние на организм животных экологических факторов <i>владеть</i> : современными методами мониторинга экологических условий содержания и разведения животных
	ИОПК-2.4 Владеет представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и	<i>знать</i> : законы развития живой природы, характерные признаки живых систем, уровни организации живой материи, факторы, влияющие на

	неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества	организм <i>уметь</i> : учитывать влияние на организм животных благоприятных и неблагоприятных факторов <i>владеть</i> : современными методами экологического познания окружающего мира
--	--	---

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – *зачет*.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.12 Анатомия животных
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц (432 часов).

Дисциплина Б1.О.12 Анатомия животных относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.12 Анатомия животных в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1; ПК-1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИОПК-1.1 Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики выполнения полного клинического исследования	<p>знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации.</p> <p>уметь: обращаться с трупным материалом и живыми животными в соответствии с правилами «техники безопасности».</p> <p>владеть: методами обращения с анатомическими и хирургическими инструментами.</p>
	ИОПК-1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели	<p>знать: клинические аспекты функциональной анатомии систем и отдельных органов с учетом видовых особенностей, а также современные методы биологического анализа морфологических перестроек, используемые в лечении животных.</p> <p>уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.</p>

		владеть: методами оценки топографии органов и систем организма.
	ИОПК-1.4 Использует современные методы и способы изучения структурной организации биологических объектов на всех его уровнях	знать: схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма. уметь: устанавливать связь изученного материала с другими дисциплинами. владеть: современными методами и способами изучения структурной организации биологических объектов на всех его уровнях.
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ИПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов	знать: общие закономерности строения организма млекопитающих и птиц. уметь: определять видовую принадлежность органов по анатомическим признакам: величина, строение, консистенция, цвет; интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей. владеть: методами оценки экстерьера и интерьера животных.
	ИПК-1.3 Проводит лечебно-профилактическую деятельность, используя знания закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, на основе гуманного отношения к животным	знать: анатомио-функциональные и анатомио-топографические характеристики систем организма и областей тела с учетом видовых и возрастных особенностей животных. уметь: определять видовую принадлежность органов по анатомическим признакам: величина, строение, консистенция, цвет. владеть: современными информационными и

		инновационными технологиями
	ИПК-1.5 Применяет базовые знания анатомии при выборе конкретного метода вскрытия животного	знать: видовые особенности строения и расположения структур организма животных уметь: ориентироваться в расположении органов, границ областей по скелетным ориентирам тела различных видов и возрастов домашних животных. владеть: конкретными теоретическими знаниями по дисциплине.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.13 Цитология, гистология и эмбриология
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (216 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.13 Цитология, гистология и эмбриология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1, ПК-1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИОПК – 1.4 Использует современные методы и способы изучения структурной организации биологических объектов на всех его уровнях. ИОПК – 1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели	знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма. уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных. владеть: современными методами и способами изучения структурной организации биологических объектов на всех его уровнях.
ПК-1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-	ИПК – 1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов.	знать: общие закономерности строения организма млекопитающих и птиц; цитологические и гистологические характеристики систем организма и областей тела с учетом видовых и возрастных особенностей животных. уметь: распознавать основные морфологические признаки тканей и органов на гистологических препаратах; интерпретировать

<p>профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.</p>	<p>ИПК – 1.3 Проводит лечебно-профилактическую деятельность, используя знания закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>гистологические микрофотографии, электронограммы, схемы. владеть: техникой микроскопирования.</p> <p>знать: морфо-функциональные особенности строения органов и систем органов с учетом видовых и возрастных особенностей. уметь: определять видовую и возрастную принадлежность органов по морфологическим признакам. владеть: техникой микроскопирования, количественным и качественным анализом микропрепаратов.</p>
--	--	--

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – *экзамен*.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.14 Физиология и этология животных
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Физиология и этология животных в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1, ПК-1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИОПК - 1.1. Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики выполнения полного клинического исследования	<p>знать: закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их качественное своеобразие в организме разных видов животных, механизмы их нейрогуморальной регуляции; высшую нервную деятельность, поведенческие реакции и механизмы их формирования; основные поведенческие детерминанты.</p> <p>уметь: использовать знания физиологии при оценке состояния животного;</p> <p>владеть: навыками работы на лабораторном оборудовании; навыками по исследованию физиологических констант функций, методами наблюдения и эксперимента</p>
	ИОПК-1.2. Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели	<p>знать: сенсорные системы; поведенческие реакции и механизмы их формирования;</p> <p>уметь: самостоятельно проводить исследования на животных.</p> <p>владеть: навыками работы на лабораторном оборудовании; навыками по исследованию физиологических констант функций, методами наблюдения и эксперимента.</p>

<p>ПК-1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>ИПК-1.3. Использует практические навыки по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований</p>	<p>знать: закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их качественное своеобразие в организме разных видов животных, механизмы их нейрогуморальной регуляции; высшую нервную деятельность, поведенческие реакции и механизмы их формирования; основные поведенческие детерминанты.</p> <p>уметь: использовать знания физиологии при оценке состояния животного;</p> <p>владеть: навыками работы на лабораторном оборудовании; навыками по исследованию физиологических констант функций, методами наблюдения и эксперимента.</p>
---	---	--

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.15 Патологическая физиология
36.05.01 Ветеринария

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.15 Патологическая физиология
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.15 **Патологическая физиология** в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-1; ПК-4):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ИПК-1.1. Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов.	знать: общие закономерности организации органов и систем на тканевом и клеточном уровнях; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; уметь: интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей;
	ИПК-1.6 Диагностирует патологическое состояние по морфологическим изменениям.	знать: анатомо-физиологические основы функционирования организма; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; уметь: анализировать

		<p>закономерности функционирования органов и систем организма в условиях развития патологических процессов.</p> <p>владеть: навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий.</p>
<p><i>ПК-4</i> Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов.</p>	<p><i>ИПК-4.1.</i> Понимает сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводя вскрытие и устанавливая посмертный диагноз.</p>	<p>знать: параметры функционального состояния животных в норме и при патологии; общие закономерности нарушения и восстановления функций отдельных органов и систем организма при различных болезнях.</p> <p>уметь: грамотно объяснять процессы, происходящие в организме и их нарушения с точки зрения общебиологической и экологической науки;</p> <p>владеть: знаниями о механизмах развития болезни.</p>

Учебная деятельность состоит из: лекций – 68 часов, практических занятий – 88 часов, самостоятельная работа – 168 часов, всего 324 часа

Промежуточная форма контроля - Экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.16 Ветеринарная микробиология, микология и иммунология
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц (432 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.16 «Ветеринарная микробиология, микология и иммунология» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций ОПК, ПК.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.1 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели.	Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. Владеть: современными методами диагностики заболеваний
	ИОПК 2.2 Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	Знать: влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов. Уметь: определить степень влияния факторов окружающей среды на организм животного. Владеть: современными методами исследования влияния различных факторов на организм животных.

<p>ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</p>	<p>ИОПК-4.1 Использует технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИОПК-4.2 Применяет современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретирует полученные результаты</p> <p>ИОПК-4.3 Обосновывает применение специализированного оборудования для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.</p>	<p>Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.</p> <p>Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.</p> <p>Знать: современные методы исследований.</p> <p>Уметь: интерпретирует полученные результаты.</p> <p>Владеть: современными методиками исследований и применять их в работе.</p> <p>Знать: о современном оборудовании для проведения исследований.</p> <p>Уметь: пользоваться всеми видами современного оборудования для проведения исследований.</p> <p>Владеть: современными методами исследований с применением новых технологий.</p>
<p>ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку</p>	<p>ИОПК-6.1 Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний,</p>	<p>Знать: существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний.</p> <p>Уметь: проводить</p>

<p>опасности риска возникновения и распространения болезней</p>	<p>эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей</p> <p>ИОПК-6.2 Проводит оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб</p>	<p>оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения.</p> <p>Владеть: навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.</p> <p>Знать: правила оценки клинического состояния животных.</p> <p>Уметь: оценить степень заболевания животных и качество продуктов животного происхождения.</p> <p>Владеть: знаниями болезней животных и нормами качества продуктов животного происхождения.</p>
<p>ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<p>ИПК-2.1 Осуществляет государственный ветеринарный надзор за соблюдением ветеринарного законодательства организациями и гражданами, по охране территории РФ от заноса инфекций из других государств</p> <p>ИПК-2.6 Осуществляет мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране РФ от заноса заразных болезней из других</p>	<p>Знать: правила государственный ветеринарный надзор за соблюдением ветеринарного законодательства.</p> <p>Уметь: проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противоэпизоотических мероприятий.</p> <p>Владеть: правилами по охране территории РФ от заноса инфекций из других государств.</p> <p>Знать: правила контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране РФ от заноса заразных болезней из других государств</p> <p>Уметь: Осуществлять</p>

	государств	мониторинг эпизоотической обстановки. Владеть: способностью проведения экспертизы исследуемого материала для предотвращения нарушения эпизоотической ситуации в РФ.
--	------------	---

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачёт, экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.О.17 Вирусология и биотехнология
36.05.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки (специальности)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина Б1.О.17 Вирусология и биотехнология относится к обязательной части блока Б1 ОПОП.

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-4, ОПК-6, ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ИОПК-4.1. Использует технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности	знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения профессиональных задач в области ветеринарной вирусологии и биотехнологии; уметь: находить применение на практике необходимым методам решения профессиональных задач в области ветеринарной вирусологии и биотехнологии с использованием соответствующего современного специализированного оборудования; владеть: основными принципами диагностики и профилактики вирусных и прионных болезней животных с использованием современных средств, методов и оборудования.
	ИОПК-4.2 Применяет современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретирует полученные результаты	знать: современные технологии и методы исследований в вирусологии и биотехнологии; уметь: находить применение современным технологиям и методам исследований в вирусологии и биотехнологии; владеть: практическими навыками интерпретации результатов, полученных в процессе диагностики и профилактики

		вирусных и прионных болезней животных.
	ИОПК-4.3 Обосновывает применение специализированного оборудования для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий	<p>знать: сущность инфекционных процессов вирусных и прионных болезней животных и особенности их проявления;</p> <p>уметь: обосновывать необходимые средства и методы их выявления и воздействия на них, в т.ч. необходимое специализированное оборудование;</p> <p>владеть: методами объективной оценки получаемых результатов.</p>
	ИОПК-4.4. Обосновывает использование основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач	<p>знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия, используемые в вирусологии и биотехнологии;</p> <p>уметь: адекватно применять основные естественные, биологические и профессиональные понятия в процессе ветеринарной деятельности в целях унификации критериев объективной оценки ее эффективности;</p> <p>владеть: методами эффективного решения профессиональных задач в диагностике и профилактике вирусных и прионных болезней животных с рациональным использованием основных естественных, биологических и профессиональных понятий.</p>
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку риска возникновения и распространения болезней	ОПК-6.1 Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей.	<p>знать: существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, в частности, вирусного происхождения;</p> <p>уметь: использовать существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, в частности, вирусного происхождения, в ветеринарной деятельности;</p> <p>владеть: методами рационального практического использования программ профилактики и контроля актуальных вирусных болезней с учетом их этиопатогенетических и</p>

		эпизоотических особенностей.
	ИОПК-6.2 Проводит оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб	<p>знать: основные принципы объективной оценки риска возникновения вирусных болезней животных;</p> <p>уметь: применять основные принципы объективной оценки риска возникновения вирусных болезней животных в ветеринарной деятельности;</p> <p>владеть: рациональными методами объективной оценки риска возникновения вирусных болезней животных, в том числе на основе результатов их лабораторной диагностики.</p>
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	ИПК-2.1 Осуществляет государственный ветеринарный надзор за соблюдением ветеринарного законодательства организациями и гражданами, по охране территории РФ от заноса инфекций из других государств	<p>знать: принципиальные положения по диагностике и профилактике вирусных болезней животных в рамках законодательства РФ, регламентирующего проведение надзорных мероприятий в области ветеринарии;</p> <p>уметь: использовать знания принципиальных положений по диагностике и профилактике вирусных болезней животных в целях обеспечения эффективных надзорных мероприятий в области ветеринарии</p> <p>владеть: методами диагностики и профилактики вирусных болезней животных в целях их рационального эффективного использования в системах противоэпизоотических мероприятий</p>
	ИПК-2.6 Осуществляет мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств	<p>знать: принципиальные положения диагностики (в том числе лабораторной) вирусных болезней животных;</p> <p>уметь: рационально использовать принципиальные положения диагностики (в том числе лабораторной) вирусных болезней животных при осуществлении мониторинга эпизоотической обстановки, экспертизы и контроля противоэпизоотических мероприятий;</p> <p>владеть: основами диагностики вирусных болезней животных в</p>

		целях эффективного ведения мониторинга эпизоотической обстановки и контроля противоэпизоотических мероприятий.
--	--	--

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических занятий, коллоквиумов, самостоятельной работы, контрольной работы.*

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах:

– *текущий контроль*, который заключается в устном опросе студентов по заданным для изучения темам;

– *промежуточный контроль* – тестовые задания; ситуационные задачи, контрольная работа;

– *итоговый контроль* – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.О.18 Ветеринарная фармакология
36.05.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки (специальности)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа).

Дисциплина Б1.О.18 Ветеринарная фармакология относится к обязательной части блока Б1 ОПОП.

Дисциплина Б1.О.18 Ветеринарная фармакология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-2; ПК-3):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	ИПК-2.2 Осуществляет формирование протоколов ведения пациентов, создает фармакологические схемы лечения и профилактики внутренних незаразных болезней животных	<p>знать: особенности применения лекарственных средств при различных состояниях у животных; побочное и токсическое действия лекарственных веществ; принципы дозирования фармакологических веществ; причины появления устойчивости к лекарственным веществам и пути ее преодоления; новейшие достижения в области фармакологии; основы рецептуры и аптечного дела</p> <p>уметь: пользоваться фармакопеей и литературой по фармакологии; отличать характер действия препарата на животных по клинико-физиологическим и биохимическим изменениям; выбирать наиболее эффективные и безопасные препараты для индивидуального и группового применения с учетом различных условий; выбирать лекарственную форму и рациональные способы введения при различных заболеваниях; профилактировать нежелательные действия</p>

		<p>лекарственных веществ и оказывать помощь животным при отравлении этими веществами; выписывать рецепт на лекарственное средство</p> <p>владеть:</p> <p>методологией подбора эффективных и безопасных препаратов для индивидуального и группового применения с учетом различных условий; методами профилактики нежелательных действий лекарственных веществ</p>
<p>ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<p>ИПК-2.3 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной терапии при заболеваниях незаразной этиологии</p>	<p>знать:</p> <p>особенности применения лекарственных средств при различных состояниях у животных; побочное и токсическое действия лекарственных веществ; принципы дозирования фармакологических веществ; причины появления устойчивости к лекарственным веществам и пути ее преодоления; новейшие достижения в области фармакологии; основы рецептуры и аптечного дела</p> <p>уметь:</p> <p>пользоваться фармакопеей и литературой по фармакологии; отличать характер действия препарата на животных по клинико-физиологическим и биохимическим изменениям; выбирать наиболее эффективные и безопасные препараты для индивидуального и группового применения с учетом различных условий; выбирать лекарственную форму и рациональные способы введения при различных заболеваниях; профилактировать нежелательные действия лекарственных веществ и оказывать помощь животным при отравлении этими веществами; выписывать рецепт на лекарственное средство</p> <p>владеть:</p> <p>методологией подбора эффективных и безопасных</p>

		препаратов для индивидуального и группового применения с учетом различных условий; методами профилактики нежелательных действий лекарственных веществ
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	ИПК-2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	<p>знать: особенности применения лекарственных средств при различных состояниях у животных; побочное и токсическое действия лекарственных веществ; принципы дозирования фармакологических веществ; причины появления устойчивости к лекарственным веществам и пути ее преодоления; новейшие достижения в области фармакологии; основы рецептуры и аптечного дела</p> <p>уметь: пользоваться фармакопеей и литературой по фармакологии; отличать характер действия препарата на животных по клинико-физиологическим и биохимическим изменениям; выбирать наиболее эффективные и безопасные препараты для индивидуального и группового применения с учетом различных условий; выбирать лекарственную форму и рациональные способы введения при различных заболеваниях; профилактировать нежелательные действия лекарственных веществ и оказывать помощь животным при отравлении этими веществами; выписывать рецепт на лекарственное средство</p> <p>владеть: методологией подбора эффективных и безопасных препаратов для индивидуального и группового применения с учетом различных условий; методами профилактики нежелательных действий лекарственных веществ</p>
ПК-3 Способен использовать и анализировать	ИПК-3.1 Осуществляет анализ целесообразности применения лекарственных	<p>знать: физические и химические основы жизнедеятельности организма</p>

<p>фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов</p>	<p>средств при конкретном патологическом состоянии и с учётом индивидуальных особенностей организма животного</p>	<p>закономерности осуществления физиологических процессов и функций, механизмы их нейрогуморальной регуляции; химические законы взаимодействия неорганических и органических соединений; химию коллоидов биологически активных веществ совместимость лекарственных веществ; биотехнологию защитных препаратов; классификацию лекарственных средств их фармакокинетику и фармакодинамику; особенности применения лекарственных средств при различных состояниях у животных; побочное и токсическое действия лекарственных веществ; принципы дозирования фармакологических веществ; источники и способы получения лекарственных веществ; причины появления устойчивости к лекарственным веществам и пути ее преодоления; новейшие достижения в области фармакологии; основы рецептуры и аптечного дела.</p> <p>уметь:</p> <p>пользоваться фармакопеей и литературой по фармакологии; отличать арактер действия препарата на животных по клинико-физиологическим и биохимическим изменениям; выбирать наиболее эффективные и безопасные препараты для индивидуального и группового применения с учетом различных условий; выбирать лекарственную форму и рациональные способы введения при различных заболеваниях; профилактировать нежелательные действия лекарственных веществ и оказывать помощь животным при отравлении этими веществами; отбирать материал для химико-токсикологического исследования; определять</p>
---	---	--

		<p>антибиотикочувствительность; выписывать рецепт на лекарственное средство.</p> <p>владеть:</p> <p>методологией подбора эффективных и безопасных препаратов для индивидуального и группового применения с учетом различных условий; методами профилактики нежелательных действий лекарственных веществ; знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в ветеринарии; фармако-токсикологическими методиками исследования</p>
<p>ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов</p>	<p>ИПК-3.2 Обеспечивает безопасность применяемых фармакологических средств</p>	<p>знать:</p> <p>физические и химические основы жизнедеятельности организма закономерности осуществления физиологических процессов и функций, механизмы их нейрогуморальной регуляции; химические законы взаимодействия неорганических и органических соединений; химию коллоидов биологически активных веществ совместимость лекарственных веществ; биотехнологию защитных препаратов; классификацию лекарственных средств их фармакокинетику и фармакодинамику; особенности применения лекарственных средств при различных состояниях у животных; побочное и токсическое действия лекарственных веществ; принципы дозирования фармакологических веществ; причины появления устойчивости к лекарственным веществам и пути ее преодоления; новейшие достижения в области фармакологии; основы рецептуры и аптечного дела.</p> <p>уметь:</p> <p>пользоваться фармакопеей и литературой по фармакологии; отличать характер действия</p>

		<p>препарата на животных по клинико-физиологическим и биохимическим изменениям; выбирать наиболее эффективные и безопасные препараты для индивидуального и группового применения с учетом различных условий; выбирать лекарственную форму и рациональные способы введения при различных заболеваниях; профилактировать нежелательные действия лекарственных веществ и оказывать помощь животным при отравлении этими веществами</p> <p>владеть:</p> <p>методологией подбора эффективных и безопасных препаратов для индивидуального и группового применения с учетом различных условий; методами профилактики нежелательных действий лекарственных веществ; знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в ветеринарии</p>
<p>ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов</p>	<p>ИПК-3.3 Использует знания фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств при их применении для повышения эффективности применения и исключения побочных и нежелательных реакций</p>	<p>знать:</p> <p>физические и химические основы жизнедеятельности организма закономерности осуществления физиологических процессов и функций, механизмы их нейрогуморальной регуляции; химические законы взаимодействия неорганических и органических соединений; химию коллоидов биологически активных веществ совместимость лекарственных веществ; биотехнологию защитных препаратов; классификацию лекарственных средств их фармакокинетику и фармакодинамику; особенности применения лекарственных средств при различных состояниях у животных; побочное и токсическое действия лекарственных веществ; принципы дозирования фармакологических веществ;</p>

		<p>причины появления устойчивости к лекарственным веществам и пути ее преодоления; новейшие достижения в области фармакологии; основы рецептуры и аптечного дела.</p> <p>уметь:</p> <p>пользоваться фармакопеей и литературой по фармакологии; отличать характер действия препарата на животных по клинико-физиологическим и биохимическим изменениям; выбирать наиболее эффективные и безопасные препараты для индивидуального и группового применения с учетом различных условий; выбирать лекарственную форму и рациональные способы введения при различных заболеваниях; профилактировать нежелательные действия лекарственных веществ и оказывать помощь животным при отравлении этими веществами</p> <p>владеть:</p> <p>методологией подбора эффективных и безопасных препаратов для индивидуального и группового применения с учетом различных условий; методами профилактики нежелательных действий лекарственных веществ; знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в ветеринарии; фармако-токсикологическими методиками исследования</p>
--	--	---

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.О.19 Токсикология
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Дисциплина Б1.О.19 Токсикология относится к обязательной части блока Б1 ОПОП.

Дисциплина Б1.О.19 Токсикология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ИПК-1.2 Осуществляет диагностику болезней с использованием общепринятых и современных методов исследования	<p>знать: методы диагностики, лечения и профилактики токсикозов; основные антидоты; токсикокинетику и токсикодинамику ядовитых веществ; особенности их действия при отравлениях у животных; ветеринарно-санитарную оценку сельскохозяйственной продукции</p> <p>уметь: квалифицированно объяснять процессы, происходящие в организме; проводить определение токсических веществ в сырье и продуктах убой животных; производить судебно-ветеринарную экспертизу при отравлении животных; отбирать материал для химико-токсикологического исследования; проводить ветеринарно-санитарную экспертизу в соответствии с регламентирующими документами; определять токсические вещества экспресс-методами</p> <p>владеть: методиками отбора проб для аналитического и химико-токсикологического анализа; методами диагностики и анализа токсикозов</p>

<p>ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<p>ИПК-2.2 Осуществляет формирование протоколов ведения пациентов, создает фармакологические схемы лечения и профилактики внутренних незаразных болезней животных</p>	<p>знать: методы диагностики, лечения и профилактики токсикозов; основные антидоты; уметь: квалифицированно объяснять процессы, происходящие в организме; отбирать биологический материал для химико-токсикологических исследований владеть: методиками отбора проб для аналитического и химико-токсикологического анализа; методами диагностики и анализа токсикозов</p>
<p>ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов</p>	<p>ИПК-3.1 Осуществляет анализ целесообразности применения лекарственных средств при конкретном патологическом состоянии и с учётом индивидуальных особенностей организма животного</p>	<p>знать: влияние токсических веществ на отдельные системы и органы животных; классификацию ядовитых веществ, применяемых в сельском хозяйстве и ветеринарии; токсикокинетику и токсикодинамику ядовитых веществ; особенности их действия при отравлениях у животных уметь: квалифицированно объяснять процессы, происходящие в организме владеть: методами диагностики и анализа токсикозов</p>
<p>ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически</p>	<p>ИПК-3.2 Обеспечивает безопасность применяемых фармакологических средств</p>	<p>знать: влияние токсических веществ на отдельные системы и органы животных; параметры токсикометрии; классификацию ядовитых веществ, применяемых в сельском хозяйстве и ветеринарии; токсикокинетику</p>

<p>активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов</p>		<p>и токсикодинамику ядовитых веществ; особенности их действия при отравлениях у животных; ветеринарно-санитарную оценку сельскохозяйственной продукции</p> <p>уметь: квалифицированно объяснять процессы, происходящие в организме; проводить определение токсических веществ в сырье и продуктах убой животных; производить судебно-ветеринарную экспертизу при отравлении животных; отбирать материал для химико-токсикологического исследования; проводить ветеринарно-санитарную экспертизу в соответствии с регламентирующими документами; определять токсические вещества экспресс-методами</p> <p>владеть: методиками отбора проб для аналитического и химико-токсикологического анализа; методами диагностики и анализа токсикозов</p>
<p>ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов</p>	<p>ИПК-3.3 Использует знания фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств при их применении для повышения эффективности применения и исключения побочных и нежелательных реакций</p>	<p>знать: влияние токсических веществ на отдельные системы и органы животных; параметры токсикометрии; классификацию ядовитых веществ, применяемых в сельском хозяйстве и ветеринарии; токсикодинамику и токсикокинетику ядовитых веществ; особенности их действия при отравлениях у животных; ветеринарно-санитарную оценку сельскохозяйственной продукции</p> <p>уметь: квалифицированно объяснять процессы, происходящие в организме; проводить определение токсических веществ в сырье и продуктах убой животных; производить судебно-ветеринарную</p>

		<p>экспертизу при отравлении животных; отбирать материал для химико-токсикологического исследования; проводить ветеринарно-санитарную экспертизу в соответствии с регламентирующими документами; определять токсические вещества экспресс-методами</p> <p>владеть:</p> <p>методиками отбора проб для аналитического и химико-токсикологического анализа; методами диагностики и анализа токсикозов</p>
<p>ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов</p>	<p>ИПК-3.7 Использует принципы антидотной терапии при отравлениях и лекарственных интоксикациях.</p>	<p>знать:</p> <p>влияние токсических веществ на отдельные системы и органы животных; параметры токсикометрии; классификацию ядовитых веществ, применяемых в сельском хозяйстве и ветеринарии; токсикокинетическую и токсикодинамическую ядовитых веществ; особенности их действия при отравлениях у животных</p> <p>уметь:</p> <p>квалифицированно объяснять процессы, происходящие в организме</p> <p>владеть:</p> <p>методиками отбора проб для аналитического и химико-токсикологического анализа; методами диагностики и анализа токсикозов</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.О.20 Ветеринарная радиобиология
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Дисциплина Б1.О.20 Ветеринарная радиобиология относится к обязательной части блока Б1 ОПОП.

Дисциплина «Ветеринарная радиобиология» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ОПК-6.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2. Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК-2.1. Использует основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных ОПК-2.2. Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности ОПК-2.3. Осуществляет анализ биогеоценоза, геохимические провинции, принципы разведения и закрепления полезных производственных показателей у животных, принципы формирования устойчивых стад по здоровью как индикатор экономического благополучия предприятия	знать: - основы радиационной безопасности, физические основы ветеринарной радиобиологии, характеристика радиоактивных излучений, виды взаимодействия ядерных излучений с веществом; - спектрометрические и радиохимические методы идентификации изотопного состава радионуклидных загрязнений, методы радиоэкологического мониторинга в кормопроизводстве и животноводстве; уметь: - обосновывать уровень реальной радиационной опасности в зависимости от уровня и изотопного состава радионуклидного загрязнения; - осуществлять измерение и контроль доз внешнего и внутреннего облучения, использовать данные радиометрического и дозиметрического контроля для оценки реальной опасности и соответствия современным санитарно-гигиеническим и радиационным нормативам; владеть: - техникой работы с радиометрическим и дозиметрическим оборудованием;
ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять	ОПК-6.1. Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных	Знать: - механизм биологического действия ионизирующих излучений, виды лучевых поражений

оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей ОПК-6.3. Осуществляет контроль за наличием запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.	сельскохозяйственных животных, диагностику, профилактику и лечение лучевой болезни; - основы радиоэкологии и радиотоксикологии, механизм биологического действия ионизирующего излучения, миграцию радионуклидов в системе почва – растения - организм животного - продукция животноводства; Уметь: - составлять прогноз загрязнения сельскохозяйственной продукции и дозовых нагрузок на население в условиях радионуклидного загрязнения; Владеть: - методами оценки радиационной обстановки в населенных пунктах, на фермах и других объектах сельскохозяйственного производства.
---	---	---

Учебная деятельность состоит лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.21 Разведение с основами частной зоотехнии по специальности 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы (144 часа).

Дисциплина Б1.О.21 Разведение с основами частной зоотехнии относится к обязательной части.

Дисциплина Разведение с основами частной зоотехнии в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП направлена на формирование следующей компетенции: ОПК-2

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемой компетенцией

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.1 Использует основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	знать: основные антропогенные и экономические факторы, влияющие на организм животных уметь: выделять влияние антропогенных и экономических факторов на состояние организма животного владеть: способами оценки влияния антропогенных и экономических факторов на организм животного
	ИОПК-2.2 Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	знать: основные генетические факторы, влияющие на организм животных уметь: выделять влияние вида, породы, линии, семейства и других структурных единиц стада на продуктивность животных владеть: способами оценки влияния генетических факторов на организм животного
	ИОПК-2.3 Осуществляет анализ биогеоценоза, геохимические провинции, принципы разведения и закрепления полезных производственных показателей у животных, принципы формирования устойчивых стад по здоровью	знать: методы разведения и закрепления хозяйственно-полезных признаков у животных, способы селекции животных на устойчивость к заболеваниям уметь: вести селекцию на увеличение продуктивных качеств и

	как индикатор экономического благополучия предприятия	устойчивость к генетическим и наследственно-средовым заболеваниям владеть: методами разведения животных с целью повышения их продуктивных качеств и создания устойчивых к заболеваниям стад
--	---	---

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины Б1.О.22 Кормление животных с основами
кормопроизводства

по специальности 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы (144 часа).

Дисциплина Б1.О.21 Разведение с основами частной зоотехнии относится к обязательной части.

Дисциплина Разведение с основами частной зоотехнии в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП направлена на формирование следующей компетенции: ОПК-2

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемой компетенцией

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.1 Использует основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	знать: - содержание питательных и антипитательных факторов в отдельных кормах и кормовых смесях уметь: - оценивать корма по химическому составу и энергетической питательности, определять их качество с учетом требований ГОСТ; на основе этих данных делать заключение о пригодности для кормления животных владеть: техникой составления и анализа рационов с использованием компьютерных программ
	ИОПК-2.2 Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	знать: - методы оценки химического состава, питательности и качества кормов, кормовых добавок и премиксов уметь: - определять нормы потребности животных в питательных веществах и отдельных кормах владеть: техникой составления и анализа рационов с использованием компьютерных программ
	ИОПК-2.3 Осуществляет анализ биогеоценоза, геохимические провинции, принципы разведения	знать: - рациональные способы заготовки кормов и подготовки их к скармливанию

	и закрепления полезных производственных показателей у животных, принципы формирования устойчивых стад по здоровью как индикатор экономического благополучия предприятия	животным уметь: - определять отклонение от нормы содержания питательных веществ в рационе по изменению внешних признаков и поведению животных владеть: контролем полноценности кормления животных
ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	ИПК-3.1 Осуществляет анализ целесообразности применения лекарственных средств при конкретном патологическом состоянии и с учётом индивидуальных особенностей организма животного	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - научные основы сбалансированного кормления животных, роль отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ у животных - нормированное кормление животных с учетом вида, возраста и физиологического состояния - методику составления и анализа рационов с использованием компьютерных программ - методы контроля полноценности кормления животных по данным учета зооветеринарных и биохимических показателей <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять и анализировать рационы для животных разного вида, возраста, физиологического состояния и других факторов, формулировать профессиональное заключение о соответствии рационов потребностям животных - определять и назначать необходимые подкормки и добавки в рационы минеральных и биологически активных веществ и их комплексов в целях повышения усвоения питательных веществ - определять суточную, месячную, сезонную и годовую потребность животных в кормах <p>владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - контролем полноценности кормления животных
	ИПК-3.2 Обеспечивает безопасность применяемых фармакологических средств	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.23 Гигиена животных по специальности 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.О.23 Гигиена животных относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.23 Гигиена животных в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП направлена на формирование следующей компетенции: ОПК-2, ПК-5.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемой компетенцией

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.1 Использует основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • санитарно-гигиенические требования к воздушной среде, воде, почве, кормам и кормлению животных; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • контролировать безопасность воздушной среды; проводить ветеринарную оценку проектов животноводческих зданий и помещений и контролировать их строительство и эксплуатацию; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками по созданию оптимальных зоогигиенических параметров содержания, кормления и ухода за животными; • навыками по организации и проведению общепрофилактических мероприятий с целью предупреждения заболеваний сельскохозяйственных животных и повышению неспецифической резистентности сельскохозяйственных животных (закаливание, моцион, «сквозной» метод выращивания телят, экологически чистые иммуномодулирующие препараты) на различных этапах онтогенеза;
	ИОПК-2.2 Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • значение гигиены животных в ветеринарии и животноводстве; <p>уметь:</p>

	факторов при осуществлении профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> • проводить зоогигиенические и профилактические мероприятия на животноводческих предприятиях; брать пробы воды, почвы, кормов и определять их качество; владеть: <ul style="list-style-type: none"> • методиками по определению отдельных показателей микроклимата с помощью специальных приборов (термометры, термографы, психрометры, гигрографы, люксметры, анемометры, шумомеры, газоанализаторы, аппарат Кротова и др.);
ПК-5 Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений	ИПК-5.5 Организует дезинфекцию и дезинсекцию животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий, а также контроль за их проведением на предприятиях по выращиванию животных и переработке сырья животного происхождения	знать: <ul style="list-style-type: none"> • требования к организации стойлового и пастбищного содержания животных; гигиенические требования к ведению молочного и мясного скотоводства, овцеводства и козоводства, промышленного и спортивного коневодства, птицеводства (куры, гуси, утки и др.) и пушного звероводства; уметь <ul style="list-style-type: none"> • оценивать характеристики и прогнозировать состояние микроклимата животноводческих помещений при использовании эксплуатируемых жизнеобеспечивающих систем (водоснабжение, канализация, кормление, навозоудаление, вентиляция, отопление и т.д.); • знаниями и умениями по профилактике стрессов при выращивании и транспортировке животных путем соблюдения нормативных зоогигиенических требований и применения биологически активных стимуляторов.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины Б1.О.24 Клиническая диагностика
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы (144 часа).

Дисциплина Б1.О.21 Клиническая диагностика относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.24 Клиническая диагностика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1, ПК-1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИОПК-1.1 Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики выполнения полного клинического исследования	знать: виды инструктажа, законодательную базу в области охраны труда; уметь: применять полученные знания на практике; использовать основные и специальные методы клинического исследования животных;
	ИОПК-1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели	владеть: навыками фиксации животных; навыками клинического исследования животных знать: технику сбора и анализа анамнестических данных; нормативные клинические показатели животных разных видов;
	ИОПК-1.3 Использует практические навыки по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	уметь: проводить общеклинические исследования для определения общепатологического статуса животных; учитывать нормативные клинические показатели; владеть: навыками сбора и анализа анамнестических данных; навыками проведения общеклинических исследований знать: методику проведения исследований животных;

		<p>уметь: проводить клиническое обследование животных;</p> <p>владеть: навыками клинического обследования животных</p>
<p>ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.</p>	<p>ИПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов.</p> <p>ИПК-1.2 Осуществляет диагностику болезней с использованием общепринятых и современных методов исследования.</p> <p>ИПК-1.3 Проводит лечебно-профилактическую деятельность, используя знания закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, на основе гуманного отношения к животным</p> <p>ИПК-1.8 Осуществляет выявление симптомов и синдромов посредством</p>	<p>знать: биохимические закономерности функционирования органов и систем органов.</p> <p>уметь: выбирать субстраты и лабораторные показатели для установления нарушений функционирования органов и систем.</p> <p>владеть: навыками анализа результатов лабораторного исследования биологических субстратов при оценке строения и функционирования органов и систем органов.</p> <p>знать: показания к проведению биохимического исследования крови, лабораторного исследования мочи и фекалий; правила получения, предварительной обработки, хранения, транспортировки и исследования образцов.</p> <p>уметь: осуществлять забор проб основных биологических субстратов; проводить биохимического исследование крови, лабораторного исследования мочи и фекалий; анализировать полученные данные; оформлять результаты исследования.</p> <p>владеть: методикой выполнения биохимического исследование крови, лабораторного исследования мочи и фекалий</p> <p>знать: основные принципы лечения при заболеваниях у животных; показания и противопоказания для применения лекарственных веществ;</p> <p>уметь: вводить препараты, используя разные техники; составлять эффективные схемы</p>

	<p>проведения общего и полного клинического исследования</p>	<p>лечения; планировать проведение профилактических мероприятий;</p> <p>владеть: навыками проведения основных профилактических и лечебных мероприятий</p> <p>знать: классификацию симптомов и синдромов;</p> <p>уметь: проводить полное клиническое исследование; выявлять симптомы болезней у животных с применением общих и специальных методов исследования</p> <p>владеть: навыками и методиками обследования животных; методикой постановки диагноза</p>
--	--	---

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.25 Внутренние незаразные болезни по специальности 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 12 зачётных единицы (432 часа)

Дисциплина Б1.О.25 Внутренние незаразные болезни относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.25 – Внутренние незаразные болезни в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИОПК-1.1 Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методике выполнения полного клинического исследования	<p>знать: виды инструктажа, законодательную базу в области охраны труда, методы клинического обследования;</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; использовать основные и специальные методы клинического исследования животных; оценивать результаты лабораторных исследований;</p> <p>владеть: основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом; техникой клинического обследования животных;</p>
	ИОПК-1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели	<p>знать: технику сбора и анализа анамнестических данных; нормативные клинические показатели животных разных видов; методы общих клинических и лабораторных исследований;</p> <p>уметь: проводить общеклинические исследования для определения общебиологического статуса животных; учитывать нормативные клинические показатели; анализировать и применять результаты общеклинических и лабораторных исследований;</p>

		<p>владеть: навыками сбора и анализа анамнестических данных; навыками проведения общеклинических и лабораторных исследований;</p> <p>знать: методику проведения исследований животных;</p> <p>уметь: проводить клиническое обследование животных;</p> <p>владеть: навыками клинического обследования животных;</p>
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.	<p>ИОПК-1.3 Использует практические навыки по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.</p> <p>ИПК-1.2 Осуществляет диагностику болезней с использованием общепринятых и современных методов исследования.</p> <p>ИПК-1.8 Осуществляет выявление симптомов и</p>	<p>знать: показания к проведению биохимического исследования крови, лабораторного исследования мочи и фекалий, молока; правила получения, предварительной обработки, хранения, транспортировки и исследования образцов; картину крови и других биологических жидкостей/субстратов в норме и при патологиях.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; осуществлять забор проб основных биологических жидкостей/субстратов; проводить биохимическое исследование крови, лабораторное исследование мочи и фекалий, молока; анализировать полученные данные; оформлять результаты исследования согласно нормативным документам.</p> <p>владеть: методикой выполнения биохимического исследование крови, лабораторного исследования мочи и фекалий, молока.</p> <p>знать: классификацию симптомов и</p>

	синдромов посредством проведения общего и полного клинического исследования	синдромов; уметь: применять полученные знания на практике; проводить полное клиническое исследование; выявлять симптомы болезней у животных с применением общих и специальных методов исследования владеть: навыками и методиками обследования животных; методикой постановки диагноза
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.	ИПК-2.3 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при заболеваниях незаразной этиологии ИПК-2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	знать: классификацию методов и принципов ветеринарной терапии; основные принципы лечения при заболеваниях у животных; показания и противопоказания для применения лекарственных веществ; фармакологические аспекты терапии; хирургические аспекты терапии; уметь: применять полученные знания на практике; вводить препараты, используя разные техники; составлять эффективные схемы лечения; планировать проведение профилактических и лечебных мероприятий; анализировать эффективность схем лечения; владеть: техникой введения лекарственных средств; техникой пункций, блокад; навыками проведения основных профилактических и лечебных мероприятий. знать: фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных ветеринарных препаратов; принципы действия лекарственных веществ на физиологические процессы организма; показания/противопоказания для применения различных лекарственных препаратов уметь: применять полученные знания на практике; составлять схемы лечения с учетом комплексного подхода ветеринарной терапии; владеть: врачебным мышлением; методами подбора лекарственных

		препаратов с учетом анатомо-физиологических и индивидуальных особенностей организма животных.
<p>ПК-3</p> <p>Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.</p>	<p>ИПК-3.1</p> <p>Осуществляет анализ целесообразности применения лекарственных средств при конкретном патологическом состоянии и с учётом индивидуальных особенностей организма животного.</p> <p>ИПК-3.2</p> <p>Обеспечивает безопасность применяемых фармакологических средств.</p> <p>ИПК-3.3</p> <p>Использует знания фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств при их применении для повышения эффективности применения и исключения побочных и нежелательных реакций.</p>	<p>знать: принципы действия лекарственных препаратов на физиологические и патологические процессы в организме животных;</p> <p>уметь: анализировать эффективность применения тех или иных лекарственных препаратов;</p> <p>владеть: врачебным мышлением; техникой введения лекарственных веществ; навыками и методиками постановки диагноза.</p> <p>знать: показания/противопоказания к применению всех групп лекарственных препаратов; принципы действия лекарственных препаратов на все ткани и органы в организме животных; все группы опасных веществ и признаки отравления ими.</p> <p>уметь: анализировать эффективность применения тех или иных лекарственных препаратов;</p> <p>владеть: методиками определения безопасности лекарственных средств;</p> <p>знать: фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных ветеринарных препаратов; принципы действия лекарственных препаратов на все ткани и органы в организме животных;</p> <p>уметь: анализировать эффективность применения тех или иных лекарственных препаратов; проводить диспансеризацию, составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных.</p> <p>владеть: врачебным мышлением;</p>

		методиками определения безопасности лекарственных средств; техникой введения лекарственных веществ; техникой пункций, блокад.
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.	ИОПК-5.2 Осуществляет ветеринарный учет и ведение отчетности, документооборот в профессиональной деятельности, оформление ветеринарно-сопроводительных документов в федеральной государственной информационной системе (ВетИС).	знать: всю нормативную ветеринарную документацию; формы и виды отчетных документов ветеринарного контроля; алгоритм работы в специализированных базах данных; уметь: формировать отчетность по выполнению лечебно-профилактических мероприятий; ориентироваться в информационной среде специализированных баз данных; владеть: навыками организационной работы; методикой заполнения отчетной документации;

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины Б1.О.26 Оперативная хирургия с топографической анатомией
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 8 зачётных единицы (288 часов).

Дисциплина **Б1.О.26 Оперативная хирургия с топографической анатомией** относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.26 Оперативная хирургия с топографической анатомией в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1, ОПК-2, ПК-1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.1 Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики выполнения полного клинического исследования	знать: виды инструктажа, законодательную базу в области охраны труда; уметь: применять полученные знания на практике; использовать основные и специальные методы клинического исследования животных; владеть: навыками фиксации животных; навыками клинического исследования животных
	ОПК-1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели	знать: технику сбора и анализа анамнестических данных; нормативные клинические показатели животных разных видов; уметь: проводить общеклинические исследования для определения общебиологического статуса животных; учитывать нормативные клинические показатели; владеть: навыками сбора и анализа анамнестических данных; навыками проведения общеклинических исследований
	ОПК-1.3 Использует практические навыки по самостоятельному проведению клинического обследования животного с	знать: классические методы исследований животных; уметь: проводить клиническое обследование животных; владеть: навыками клинического

	применением классических методов исследований	обследования животных
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК-2.5 Использует теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней с учетом биологического статуса животных	знать: методы предупреждения и лечения хирургических заболеваний; уметь: составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения; владеть: навыками врачебного мышления
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ПК-1.3 Проводит лечебно-профилактическую деятельность, используя знания закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, на основе гуманного отношения к животным	знать: технику введения лекарственных веществ; хирургические инструменты; технику хирургических вмешательств; уметь: вводить препараты, используя разные техники; планировать проведение хирургических операций; владеть: навыками проведения обезболивания; навыками проведения основных профилактических и лечебных операций

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины Б1.О.27 Общая и частная хирургия
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 8 зачётных единицы (288 часов).

Дисциплина **Б1.О.27 Общая и частная хирургия** относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.27 Общая и частная хирургия** в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИОПК-1.1 Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики выполнения полного клинического исследования	знать: виды инструктажа, законодательную базу в области охраны труда; уметь: применять полученные знания на практике; использовать основные и специальные методы клинического исследования животных; владеть: навыками фиксации животных; навыками клинического исследования животных
	ИОПК-1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели	знать: технику сбора и анализа анамнестических данных; нормативные клинические показатели животных разных видов; уметь: проводить общеклинические исследования для определения общебиологического статуса животных; учитывать нормативные клинические показатели; владеть: навыками сбора и анализа анамнестических данных; навыками проведения общеклинических исследований
	ИОПК-1.3 Использует практические навыки по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	знать: методику проведения исследований животных; уметь: проводить клиническое обследование животных; владеть: навыками клинического обследования животных
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в	ИОПК-2.5 Использует теоретические знания, практические умения и	знать: основы по предупреждению и лечению хирургических заболеваний; уметь: составлять, основанные на

<p>профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>	<p>навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней с учетом биологического статуса животных</p>	<p>знания физиологических особенностях течения процессов у животных, клинически обоснованные схемы лечения; владеть: навыками врачебного мышления для постановки диагноза</p>
<p>ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>ИПК-1.2 осуществляет диагностику болезней с использованием общепринятых и современных методов исследования</p>	<p>знать: картину крови и других биологических жидкостей в норме и при патологиях; методологические основы предупреждения и лечения хирургических болезней; уметь: оценивать результаты лабораторных исследований; владеть: общепринятыми и современными методами исследований</p>
	<p>ИПК-1.3 Проводит лечебно-профилактическую деятельность, используя знания закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>знать: принципы лечения при хирургических патологиях; показания и противопоказания для применения лекарственных веществ; уметь: вводить препараты, используя разные техники; составлять эффективные схемы лечения; планировать проведение хирургических операций; владеть: навыками проведения основных профилактических и лечебных мероприятий и операций</p>
	<p>ИПК-1.9 Осуществляет диагностику хирургических болезней с использованием общеклинических, специальных и функциональных методов исследования животных</p>	<p>знать: общеклинические, специальные и функциональные методы исследования животных; уметь: оценивать результаты исследований; владеть: общеклиническими, специальными и функциональными методами исследования животных</p>
<p>ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других</p>	<p>ИПК-2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм</p>	<p>знать: классификацию, синдроматику болезней, их этиологию; классификацию, показания и противопоказания для применения лекарственных препаратов; методики немедикаментозной терапии уметь: проводить хирургическую диспансеризацию, составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения и профилактики; владеть: техникой консервативного и оперативного лечения хирургических заболеваний</p>

государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях		
--	--	--

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы, курсовой работы.

Промежуточная форма контроля - зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.28 Акушерство и гинекология
36.05.01 Ветеринария
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Акушерство и гинекология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1, ПК-1, ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИД-2 _{ОПК-1} Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, проводить лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных	ИД-2_{ОПК-1} знать: правила сбора и анализа анамнестических данных; нормативные показатели биологического статуса животных. уметь: осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных; проводить лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных владеть: методикой проведения лабораторных и функциональных исследований; навыками определения клинико-физиологического статуса животных.
	ИД-3 _{ОПК-1} Использует практические навыки по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	ИД-3_{ОПК-1} знать: методику проведения клинического обследования животного с применением классических методов. уметь: самостоятельно проводить исследования органов и систем организма животного владеть: практическими навыками применения классических методов исследований.
ПК-1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ИД-1 _{ПК-1} Осуществляет диагностику болезней с использованием общепринятых и современных методов исследования	ИД-1_{ПК-1} знать: методику сбора анамнеза жизни и болезни животных; технику проведения клинического исследования животных с использованием общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов; правила безопасной работы с инструментами и оборудованием. уметь: фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования; проводить клиническое исследование животных с использованием общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов; устанавливать

	<p>ИД-2_{ПК-1} Проводит лечебно-профилактическую деятельность на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>диагноз на основе анамнеза и исследования животного.</p> <p>владеть: навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; проведения общего клинического исследования животных специальных (инструментальных) и лабораторных методов с целью установления диагноза.</p> <p>ИД-2_{ПК-1}</p> <p>знать: этиологию и патогенез заболеваний животных разных видов; общепринятые критерии и классификации заболеваний; форму и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни; виды мероприятий по профилактике заразных и незаразных заболеваний животных.</p> <p>уметь: проводить беседы и семинары для работников организаций с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных; оценивать эффективность лечебных и профилактических мероприятий; вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных</p> <p>владеть: навыками проведения диспансеризации; разработки плана лечебно-профилактических мероприятий на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; проведения оценки профилактики болезней, эффективности и безопасности назначенного лечения и корректировку плана лечения животных.</p>
<p>ПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных заболеваний из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<p>ИД-1_{ПК-2} Осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм</p> <p>ИД-2_{ПК-2} Использует методы немедикаментозной терапии для лечения животных</p>	<p>ИД-1_{ПК-2}</p> <p>знать: методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных препаратов и биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии</p> <p>уметь: определять способ и дозы введения лекарственных препаратов; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами</p> <p>владеть: навыками выбора необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм</p> <p>ИД-2_{ПК-2}</p> <p>знать: виды немедикаментозной терапии и показания к их применению; методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животного; правила безопасной работы со специальным оборудованием при проведении немедикаментозных воздействий на организм животных.</p> <p>уметь: пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебно-профилактических процедур</p> <p>владеть: навыками проведения лечебных, в</p>

		т.ч. физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности
--	--	---

Учебная деятельность состоит из *лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, курсового проекта (работы), контрольной работы.*

Промежуточная форма контроля - *экзамен.*

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.29 Паразитология и инвазионные
болезни

36.05.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц (360 часов).

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.29 Паразитология и инвазионные болезни в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-6, ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	ИОПК-6.1 Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей	знать: программы профилактики и контроля зоонозов уметь: применять системы идентификации животных владеть: диагностикой и мерами борьбы при возникновении зоонозов и контагиозных паразитарных заболеваний животных
	ИОПК-6.2 Проводит оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб	знать: причины возникновения паразитарных болезней, средства и методы дегельминтизации, дезинсекции, дератизации уметь: оценивать риск возникновения паразитарных болезней владеть: диагностикой и мерами борьбы при паразитозах
	ИОПК-6.4 Осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска	знать: меры, которые могут быть использованы для снижения уровня риска заболеваний паразитарной природы уметь: использовать дезинвазионные средства и технику на животноводческих и перерабатывающих предприятиях; проводить процедуры идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска

		владеть: основными методами профилактики паразитарных болезней продуктивных животных и птиц, которые могут быть использованы для снижения уровня риска
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	ИПК-2.1 Осуществляет государственный ветеринарный надзор за соблюдением ветеринарного законодательства организациями и гражданами, по охране территории РФ от заноса инфекций из других государств	знать: ветеринарное законодательство и эпизоотологию паразитозов уметь: проводить ветеринарный осмотр животных с целью выявления болезней паразитарной этиологии владеть: методами постановки диагноза на паразитозы и мерами по предупреждению их заноса на территорию РФ
	ИПК-2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	знать: ветеринарные препараты противопаразитарного действия уметь: выбирать необходимые лекарственные препараты для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм владеть: знаниями по назначению противопаразитарных средств больным животным с учетом их совокупного фармакологического действия на организм
	ИПК-2.7 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях	знать: критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях уметь: разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях владеть: алгоритмом назначения медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, написания контрольной работы и курсовой.

Промежуточная форма контроля – зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.О.30 Эпизоотология и инфекционные болезни
36.05.01 Ветеринария
Код и наименование направления подготовки (специальности)

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 12 зачётных единиц (432 часа).

Дисциплина Б1.О.30 «Эпизоотология и инфекционные болезни» относится к обязательной части изучения дисциплин специальности.

Дисциплина «Эпизоотология и инфекционные болезни» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных (ОПК) компетенций: ОПК-6, ПК-2, ПК-4.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	ИОПК-6.1 Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей	знать: зооантропонозные и зоонозные инфекционные болезни их социальную и экономическую опасность, эпизоотическую обстановку и принятые решения со стороны ветеринарных властей; уметь: оценить опасность риска возникновения и распространения инфекционных болезней; владеть: методами эпизоотологической диагностики и нормативной документальной базой.
	ИОПК-6.2 Проводит оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб	знать: эпизоотическую обстановку по инфекционным болезням в стране и в мире (страна из которой завозят животных и продукты животного происхождения); уметь: оценить риск возникновения болезней животных при завозе животных и продуктов животного происхождения на территорию региона или страны; владеть: методами снижения воздействия факторов риска при экспортно-импортных операциях.
	ИОПК-6.4 Осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые	знать: факторы риска возникновения и распространения инфекционных болезней; уметь: оценивать риск возникновения и

	могут быть использованы для снижения уровня риска	распространения инфекционных болезней; владеть: методикой планирования и организации профилактических мероприятий по снижению воздействия факторов риска.
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	ИПК-2.1 Осуществляет государственный ветеринарный надзор за соблюдением ветеринарного законодательства организациями и гражданами, по охране территории РФ от заноса инфекций из других государств	знать: положения законодательства РФ по проведению надзорных мероприятий в области ветеринарии; уметь: использовать знания требований к объектам государственного надзора при планировании, осуществлении и оформлении результатов проверок поднадзорных объектов; владеть: планированием, осуществлением и оформлением результатов проверок поднадзорных объектов с целью недопущения распространения заразных болезней животных.
	ИПК-2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	знать: инфекционные болезни, при которых возможно использование лекарственных препаратов; уметь: подбирать лекарственные препараты для комплексного лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; владеть: методами введения лекарственных веществ в организм.
	ИПК-2.6 Осуществляет мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств	знать: методику количественной оценки проявления эпизоотического процесса; уметь: рассчитывать эпизоотологические показатели при проведении профилактических и оздоровительных ветеринарных мероприятий; владеть: основами проведения мониторинга эпизоотической обстановки
	ИПК-2.8 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных заболеваниях	знать: этиологию и патогенез инфекционной болезни, виды противозооотических и лечебных мероприятий в соответствии с методическими указаниями, инструкциям, правилами, наставлениями; уметь: отбирать пробы биологического материала от животных для проведения лабораторных исследований, проводить клиническое исследование животных и осуществлять лечебные мероприятия;

			владеть: методиками сбора информации по инфекционной болезни с целью выявления причин возникновения и характера течения (клиническая диагностика, анализ данных лабораторных исследований).
ПК-4 Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов	ИПК-4.1 Понимает сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводя вскрытие и устанавливая посмертный диагноз		знать: инфекционные болезни при которых можно проводить патологоанатомическое вскрытие животных; уметь: производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов с соблюдением требований безопасности; владеть: проводить патолого-анатомическое вскрытие с целью установления патологических процессов приведших к смерти при инфекционной болезни.
	ИПК-4.4 Соблюдает правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов		знать: ветеринарные правила перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов; уметь: перемещать, хранить, перерабатывать и утилизировать биологические отходы; владеть: правилами хранения и утилизации трупов, биологических отходов.

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических занятий, коллоквиумов, самостоятельной работы, контрольные работы.*

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах:

текущий контроль, который заключается в устном опросе студентов по заданным для изучения темам;

промежуточный контроль – семинары-коллоквиумы, написание контрольной работы, зачет;

итоговый контроль – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.О.31 Патологическая анатомия
36.05.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки (специальности)

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 12 зачётных единиц (432 часа).

Дисциплина Б1.О.31 «Патологическая анатомия» относится к обязательной части изучения дисциплин специальности.

Дисциплина *Б1.О.31 Патологическая анатомия* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-5; ПК-1; ПК-4):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ИОПК-5.5 Владеет навыками анализа анамнестических и патологоанатомических данных	<p>знать: анатомические характеристики с учётом видовых и возрастных особенностей животных; гистологическое строение и структуру тканей и органов животных на макро- и микроскопическом уровне в норме и патологии; основы микробиологической диагностики и специфическую профилактику наиболее значимых инфекционных болезней; закономерности функционирования органов и систем животных (дыхания, пищеварения, сердечная деятельность и др.), механизмы поддержания постоянства внутренней среды; сущность химических процессов, обмен веществ в живом организме; картину крови и других биологических жидкостей в норме и патологии; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; проводить</p>

		<p>обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть:</p> <p>методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
<p>ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>ИПК-1.2 Осуществляет диагностику болезней с использованием общепринятых и современных методов исследования, в том числе гематологических.</p>	<p>знать:</p> <p>анатомические характеристики с учётом видовых и возрастных особенностей животных; гистологическое строение и структуру тканей и органов животных на макро- и микроскопическом уровне в норме и патологии; основы микробиологической диагностики и специфическую профилактику наиболее значимых инфекционных болезней; закономерности функционирования органов и систем животных (дыхания, пищеварения, сердечная деятельность и др.), механизмы поддержания постоянства внутренней среды; сущность химических процессов, обмен веществ в живом организме; картину крови и других биологических жидкостей в норме и патологии; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь:</p> <p>применять полученные знания на практике; пользоваться основными методами микроскопического исследования; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p>

		<p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
<p>ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>ИПК-1.4 Обеспечивает безопасность человека при проведении патологоанатомического вскрытия трупов павших животных</p>	<p>знать: основы микробиологической диагностики и специфическую профилактику наиболее значимых инфекционных болезней; картину крови и других биологических жидкостей в норме и патологии; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
<p>ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>ИПК-1.5 Применяет базовые знания анатомии при выборе конкретного метода вскрытия животного</p>	<p>знать: анатомические характеристики с учётом видовых и возрастных особенностей животных; закономерности функционирования органов и систем животных (дыхания, пищеварения, сердечная деятельность и др.), механизмы поддержания постоянства внутренней среды; сущность химических процессов, обмен веществ в живом организме; картину крови и других биологических жидкостей в норме и патологии;</p>

		<p>патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
<p>ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>ИПК-1.6 Диагностирует патологическое состояние по морфологическим изменениям</p>	<p>знать: анатомические характеристики с учётом видовых и возрастных особенностей животных; гистологическое строение и структуру тканей и органов животных на макро- и микроскопическом уровне в норме и патологии; основы микробиологической диагностики и закономерности функционирования органов и систем животных (дыхания, пищеварения, сердечная деятельность и др.), механизмы поддержания постоянства внутренней среды; сущность химических процессов, обмен веществ в живом организме; картину крови и других биологических жидкостей в норме и патологии; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; пользоваться основными методами микроскопического</p>

		<p>исследования; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
<p>ПК-4 Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов</p>	<p>ИПК-4.1 Понимает сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводя вскрытие и устанавливая посмертный диагноз</p>	<p>знать: анатомические характеристики с учётом видовых и возрастных особенностей животных; гистологическое строение и структуру тканей и органов животных на макро- и микроскопическом уровне в норме и патологии; основы микробиологической диагностики и закономерности функционирования органов и систем животных (дыхания, пищеварения, сердечная деятельность и др.), механизмы поддержания постоянства внутренней среды; сущность химических процессов, обмен веществ в живом организме; картину крови и других биологических жидкостей в норме и патологии; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; пользоваться основными методами микроскопического исследования; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть: методами сбора и обработки</p>

		текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий
ПК-4 Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов	ИПК-4.2 Владеет навыками заполнения протокола и акта вскрытия на павшее животное	<p>знать: анатомические характеристики с учётом видовых и возрастных особенностей животных; закономерности функционирования органов и систем животных (дыхания, пищеварения, сердечная деятельность и др.), механизмы поддержания постоянства внутренней среды; сущность химических процессов, обмен веществ в живом организме; картину крови и других биологических жидкостей в норме и патологии; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
ПК-4 Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-	ИПК-4.3 Оценивает правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства	<p>знать: гистологическое строение и структуру тканей и органов животных на макро- и микроскопическом уровне в норме и патологии; закономерности функционирования органов и систем животных (дыхания, пищеварения, сердечная</p>

<p>ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов</p>		<p>деятельность и др.), механизмы поддержания постоянства внутренней среды; сущность химических процессов, обмен веществ в живом организме; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
<p>ПК-4 Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов</p>	<p>ИПК-4.4 Соблюдает правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов</p>	<p>знать: специфическую профилактику наиболее значимых инфекционных болезней; основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.О.32 Секционный курс и судебная ветеринарная медицина
36.05.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки (специальности)

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 12 зачётных единиц (432 часа).

Дисциплина Б1.О.32 Секционный курс и судебная ветеринарная медицина относится к обязательной части изучения дисциплин специальности.

Дисциплина Б1.О.32 Секционный курс и судебная ветеринарная медицина в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-5; ПК-1; ПК-4):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ИОПК-5.1 Использует современное прикладное и специализированное программное обеспечение, технические средства реализации информационных процессов	знать: основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы. уметь: применять полученные знания на практике владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ИОПК-5.2 Осуществляет ветеринарный учет и ведение отчетности, документооборот в профессиональной деятельности, оформление ветеринарно-сопроводительных документов в федеральной государственной информационной системе (ВетИС)	знать: основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы. уметь: применять полученные знания на практике владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные	ИОПК-5.3 Владеет навыками заполнения протокола и акта вскрытия на павшее животное	знать: основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы. уметь: применять полученные знания на практике владеть:

документы с использованием специализированных баз данных		методами сбора и обработки текущей производственной информации
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ИОПК-5.5 Владеет навыками анализа анамнестических и патологоанатомических данных	<p>знать: анатомические характеристики с учётом видовых и возрастных особенностей животных; гистологическое строение и структуру тканей и органов животных на макроскопическом уровне в норме и патологии; основы микробиологической диагностики, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; пользоваться основными методами макроскопического исследования</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации</p>
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ИПК-1.4 Обеспечивает безопасность человека при проведении патологоанатомического вскрытия трупов павших животных	<p>знать: специфическую профилактику наиболее значимых инфекционных болезней; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов,	ИПК-1.5 Применяет базовые знания анатомии при выборе конкретного метода вскрытия животного	<p>знать: анатомические характеристики с учётом видовых и возрастных особенностей животных; гистологическое строение и структуру тканей и органов животных на макро- и</p>

<p>общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным</p>		<p>микроскопическом уровне в норме и патологии; закономерности функционирования органов и систем животных; обмен веществ в живом организме; картину крови и других биологических жидкостей в норме и патологии; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; пользоваться основными методами микроскопического исследования; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
<p>ПК-4. Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов</p>	<p>ИПК-4.1 Понимает сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводя вскрытие и устанавливая посмертный диагноз</p>	<p>знать: анатомические характеристики с учётом видовых и возрастных особенностей животных; гистологическое строение и структуру тканей и органов животных на макро- и микроскопическом уровне в норме и патологии; основы микробиологической диагностики и специфическую профилактику наиболее значимых инфекционных болезней; закономерности функционирования органов и систем животных; обмен веществ в живом организме; картину крови и других биологических жидкостей в норме и патологии; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; пользоваться основными</p>

		<p>методами микроскопического исследования; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть:</p> <p>методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
<p>ПК-4. Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов</p>	<p>ИПК-4.2 Владеет навыками заполнения протокола и акта вскрытия на павшее животное</p>	<p>знать:</p> <p>анатомические характеристики с учётом видовых и возрастных особенностей животных; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь:</p> <p>применять полученные знания на практике; пользоваться основными методами макроскопического исследования; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть:</p> <p>методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
<p>ПК-4. Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов</p>	<p>ИПК-4.3 Оценивает правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства</p>	<p>знать:</p> <p>основы микробиологической диагностики и специфическую профилактику наиболее значимых инфекционных болезней, а также методы и приёмы терапии; закономерности функционирования органов и систем животных (дыхания, пищеварения, сердечная деятельность и др.), механизмы поддержания постоянства внутренней среды; сущность химических процессов, обмен веществ в живом организме; картину крови и других</p>

		<p>биологических жидкостей в норме и патологии; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; пользоваться основными методами микроскопического исследования; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
<p>ПК-4 Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов</p>	<p>ИПК-4.4 Соблюдает правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов</p>	<p>знать: специфическую профилактику наиболее значимых инфекционных болезней; основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; пользоваться основными методами микроскопического исследования; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.33 Ветеринарно-санитарная экспертиза
направления подготовки 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единицы (360 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.33 Ветеринарно-санитарная экспертиза** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ИОПК-5.1 Использует современное прикладное и специализированное программное обеспечение, технические средства реализации информационных процессов.	знать: основные принципы организации ветеринарного учета и отчетности в государственных и подведомственных учреждениях ветеринарной службы; уметь: оформлять основные типы ветеринарных документов в соответствии с действующими нормативами; владеть: навыками работы в программном обеспечении, задействованном при оформлении ветеринарных документов
	ИОПК-5.2 Осуществляет ветеринарный учет и ведение отчетности, документооборот в профессиональной деятельности, оформление ветеринарно-сопроводительных документов в федеральной государственной информационной системе (ВетИС).	знать: требования нормативных документов, определяющих форму и порядок заполнения документов, задействованных в системе ветеринарного учета и отчетности; структуру и принципы работы федеральной государственной информационной сети ВетИС. уметь: оформлять основные ветеринарные документы, задействованные при оборотных операциях подконтрольных товаров владеть: навыками работы в программном обеспечении, задействованном при оформлении отчетной и сопроводительной ветеринарной документации
	ИОПК-5.3 Владеет навыками заполнения протокола и акта вскрытия на павшее животное	знать: требования к заполнению и оформлению диагностического протокола и акта вскрытия трупов животных уметь: применять программное обеспечение для редактирования и оформления текстов документов владеть: навыками создания, редактирования, форматирования и оформления акта и протокола на вскрытие

		животных
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	ИОПК-6.1 Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей	<p>знать: требования действующих нормативов, определяющих ветеринарно-санитарную оценку продуктов животного происхождения при подозрении на различные инфекционные заболевания; порядок действий ветеринарных специалистов при обнаружении карантинных заболеваний животных в процессе их транспортировки или предубойного содержания.</p> <p>уметь: определять порядок использования продуктов животного происхождения при подозрении или обнаружении инфекционных или инвазионных заболеваний</p> <p>владеть: навыками оформления ветеринарной документации, задействованной при оформлении поднадзорных товаров, неблагополучных в ветеринарно-санитарном отношении</p>
	ИОПК-6.2 Проводит оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб	<p>знать: основные требования к перевозке, хранению и реализации, предъявляемые к подконтрольным Россельхознадзору товарам</p> <p>уметь: оценивать противоэпизоотическую роль различных диагностических и профилактических мероприятий в системе ветеринарного контроля за подконтрольными Россельхознадзору товарами</p> <p>владеть: навыками оценки ключевых факторов, задействованных в обеспечении ветеринарной безопасности подконтрольных товаров</p>
	ИОПК-6.3 Осуществляет контроль за наличием запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.	<p>знать: требования основных нормативных документов, регламентирующих содержание запрещенных веществ в организме животных и продуктах животного происхождения</p> <p>уметь: производить отбор проб сырья, продуктов животного происхождения и кормов для лабораторного контроля на предмет выявления запрещенных веществ</p> <p>владеть: методами прослеживаемости подконтрольных товаров в процессе их производства, переработки, транспортировки, хранения и реализации</p>
	ИОПК-6.4 Осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска	<p>знать: основные ветеринарно-санитарные требования, предъявляемые к производству, переработке, транспортировке и хранению поднадзорных товаров</p> <p>уметь: определять риски нарушения ветеринарно-санитарного благополучия подконтрольных товаров в результате несоблюдения ветеринарно-санитарных требований</p> <p>владеть: корректирующими приемами,</p>

		снижающими риски возникновения угроз ветеринарно-санитарному благополучию подконтрольных товаров
ИПК-4 Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов	ИПК-4.1 Понимает сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводя вскрытие и устанавливая посмертный диагноз	знать: санитарную оценку продуктов убоя животных при различных патологических состояниях уметь: определять санитарную оценку продуктов убоя в зависимости от выраженности или протекания того или иного патологического процесса или состояния убитого животного владеть: методами санитарной оценки продуктов убоя животных, в зависимости от вида заболевания, а также выраженности и характера выявленного патологического изменения
	ИПК-4.2 Владеет навыками заполнения протокола и акта вскрытия на павшее животное	знать: правила оформления ветеринарных протоколов и актов на вскрытие животных, павших в процессе перегона, транспортировки или предубойного содержания уметь: оформлять акты и протоколы на вскрытие павших животных владеть: навыками заполнения протокола и акта на вскрытие павшего животного, павшего в процессе транспортировки, перегона или предубойного содержания
	ИПК-4.4 соблюдает правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов	знать: порядок хранения, перевозки и утилизации ветеринарных конфискатов и других биологических отходов уметь: соблюдать правила обращения с ветеринарными конфискатами и другими биологическими отходами владеть: навыками оформления отчетной и сопроводительной ветеринарной документации, задействованной при перевозке и утилизации ветеринарных конфискатов и других биологических отходов
ПК-5 Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений	ИПК-5.1 Проводит предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья	знать: влияние клинического и физиологического состояния животного на ветеринарно-санитарное качество производимых продуктов убоя уметь: оценивать риски в отклонениях физиологического и клинического состояния животных для получения продуктов убоя надлежащего ветеринарно-санитарного качества владеть: методами профилактики и снижения рисков получения неблагоприятных в ветеринарно-санитарном отношении продуктов убоя

	<p>ИПК-5.2 Осуществляет ветеринарно-санитарный осмотр мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований</p>	<p>знать: характерные признаки свежести и доброкачественности различных видов пищевых продуктов, предназначенных на пищевые цели</p> <p>уметь: производить отбор проб для лабораторного исследования, продуктов, которые по результатам осмотра были определены как несоответствующие требованиям качества и безопасности</p> <p>владеть: методами ветеринарно-санитарного осмотра и качественной оценки различных видов пищевых продуктов</p>
	<p>ИПК-5.3 Осуществляет подготовку документов по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы, подтверждающих безопасность мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры</p>	<p>знать: основные виды учетной и отчетной документации, задействованной при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы подконтрольной пищевой продукции</p> <p>уметь: управлять вопросами ведения документации и организации работы с ветеринарными документами, задействованными при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы подконтрольной пищевой продукции</p> <p>владеть: навыками заполнения и оформления учетной и отчетной документации, задействованной при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы подконтрольной пищевой продукции</p>
	<p>ИПК-5.5 Осуществляет контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности</p>	<p>знать: ветеринарно-санитарные требования и нормы задействованные в обеспечении контроля за качеством и безопасностью пищевых и сырьевых подконтрольных продуктов в процессах производства, транспортировки и экспортно-импортных операциях</p> <p>уметь: определять риски возникновения угроз биологической безопасности подконтрольных продуктов в процессах производства, транспортировки и экспортно-импортных операциях</p> <p>владеть: методами производственного, инструментального и лабораторного контроля процессов производства, транспортировки и экспортно-импортных операций с подконтрольными продуктами</p>
	<p>ИПК-5.6 Организует дезинфекцию и дезинсекцию животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий, а также контроль за их проведением на предприятиях по выращиванию животных и переработке сырья</p>	<p>знать: принципы организации пест-контроля на предприятиях-участниках оборота подконтрольных товаров</p> <p>уметь: следить за своевременным выполнением планов пест-контроля на предприятиях-участниках оборота подконтрольных товаров</p> <p>владеть: методами проведения оценки санитарного состояния на предприятиях-участниках оборота подконтрольных</p>

	животного происхождения	товаров
--	-------------------------	---------

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.34 Организация ветеринарного дела
направления подготовки 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы (180 часов).

Дисциплина **Организация ветеринарного дела** относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.34 Организация ветеринарного дела в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-3; ОПК-5; ПК-2, ПК-8):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ИОПК-3.1 Применяет основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях	знать: национальное и международное ветеринарное законодательство; уметь: применять на практике положения национального и международного ветеринарного законодательства; владеть: основными положениями национального и международного ветеринарного законодательства
	ИОПК-3.2 Находит современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране	знать: ветеринарное законодательство, правила и положения; уметь: находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях; владеть: практическими навыками применения ветеринарного законодательства, правил и положений, регулирующих ветеринарную деятельность в разных регионах страны
	ИОПК-3.3 Использует нормативно-правовую базу и этические нормы при осуществлении профессиональной деятельности	знать: этические нормы взаимодействия ветеринарного врача с обществом, с животными, коллегами, владельцами животных; уметь: гуманно относиться к животным, строить отношения с коллегами и владельцами животных; владеть: врачебной ветеринарной

		этикой в работе ветеринарной службы, производстве и индивидуальной предпринимательской деятельности в области ветеринарии
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ИОПК-5.1 Использует современное прикладное и специализированное программное обеспечение, технические средства реализации информационных процессов	знать: основное программное обеспечение в области ветеринарии; уметь: выполнять документооборот в информационных системах; владеть: навыками форматирования с использованием прикладных программ основных типов документов для решения профессиональных задач
	ИОПК-5.2 Осуществляет ветеринарный учет и ведение отчётности, документооборот в профессиональной деятельности, оформление ветеринарных сопроводительных документов в федеральной государственной информационной системе (ВетИС)	знать: программное обеспечение в области ветеринарного учёта, ветеринарной отчётности, оформления ветеринарных сопроводительных документов; уметь: выполнять документооборот в информационных системах; владеть: навыками осуществления ветеринарного учёта, отчётности, документооборота в федеральной государственной информационной системе в области ветеринарии (ВетИС)
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при	ИПК-2.1 Осуществляет государственный ветеринарный надзор за соблюдением ветеринарного законодательства организациями и гражданами, по охране территории РФ от заноса инфекций из других государств	знать: положения законодательства РФ по проведению надзорных мероприятий в области ветеринарии; уметь: использовать знания требований к объектам государственного надзора при планировании, осуществлении и оформлении результатов проверок поднадзорных объектов; владеть: планированием, осуществлением и оформлением результатов проверок поднадзорных объектов с целью недопущения распространения заразных болезней животных
	ИПК-2.4 Определяет экономическую целесообразность проведения лечения	знать: методику оценки экономической эффективности ветеринарных мероприятий; уметь: рассчитывать экономические показатели ветеринарных мероприятий;

ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях		владеть: умением экономического обоснования при планировании и проведении ветеринарных мероприятий
	ИПК-2.6 Осуществляет мониторинг эпизоотической обстановки	знать: методику количественной оценки проявления эпизоотического процесса; уметь: рассчитывать эпизоотологические показатели при проведении профилактических и оздоровительных ветеринарных мероприятий; владеть: основами проведения мониторинга эпизоотической обстановки
ПК-8 Способен обеспечивать на основе этики рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам, осуществлять перспективное планирование и анализ работы ветеринарных и производственных подразделений, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий и осуществлять деятельность в области ветеринарного предпринимательства	ИПК-8.1 Применяет знания организационной структуры ветеринарной службы РФ в планировании и осуществлении противоэпизоотической, лечебной, ветеринарно-санитарной работе и надзорной деятельности	знать: организационную структуру ветеринарной службы РФ; уметь: планировать и осуществлять противоэпизоотическую, лечебную, ветеринарно-санитарную работу на всех уровнях ветеринарной службы, осуществлять надзорную деятельность в органах государственной ветеринарной службы; владеть: методами планирования и организации ветеринарных мероприятий
	ИПК-8.2 Осуществляет перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений, деятельность в области ветеринарного предпринимательства	знать: задачи подразделений государственной и производственной ветеринарной службы, деятельность в области ветеринарного предпринимательства; уметь: организовать работу подразделений государственной и производственной ветеринарной службы, деятельность в области ветеринарного предпринимательства; владеть: методами перспективного планирования и организации работы ветеринарных подразделений и ветеринарного предпринимательства
	ИПК-8.3 Организует труд среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, опираясь на знания по деловому этикету и обучая их основным	знать: основы организации труда среднего и младшего ветеринарного персонала; уметь: организовать работу сотрудников подразделений государственной и производственной ветеринарной

	манипуляциям и процедурам	службы; владеть: практическими навыками организации работы подразделений государственной и производственной ветеринарной службы
	ИПК-8.4 Проводить оценку эффективности противоэпизоотических, лечебно-профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий	знать: методы оценки эффективности противоэпизоотических, лечебно-профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий; уметь: провести оценку эффективности противоэпизоотических, лечебно-профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий, их роли в обеспечении эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия территорий владеть: практическими навыками получения первичных сведений и расчёта итоговых показателей эффективности противоэпизоотических, лечебно-профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы, курсовой работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.35 Педагогика и психология

направления подготовки 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Дисциплина **Педагогика и психология** относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.35 Педагогика и психология** в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК-1; УК-2; УК-4, ПК-6, ПК-7):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1. <i>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</i>	ИУК-1.1. Составляет алгоритм поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации ИУК -1.2. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагает способы их решения	Знать: – основные методы критического анализа; – методологию системного подхода; Уметь: – выявлять проблемные ситуации, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления; – осуществлять поиск решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта; – производить анализ явлений и обрабатывать полученные результаты; – определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке и предлагать способы их решения; формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам науки
УК-2. <i>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</i>	ИУК-2.2. Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	Знать: – принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы; – основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности; Уметь: – разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную,

		<p>практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения;</p> <ul style="list-style-type: none"> – уметь предвидеть результат деятельности и планировать действия для достижения данного результата; – прогнозировать проблемные ситуации и риски в проектной деятельности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками составления плана-графика реализации проекта в целом и плана-контроля его выполнения; – навыками конструктивного преодоления возникающих разногласий и конфликтов.
<p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>ИУК-3.1. Знает принципы разработки командной стратегии с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает/взаимодействует.</p> <p>ИУК-3.2. Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды</p> <p>ИУК-3.3. Организует обсуждение разных идей и мнений</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – общие формы организации деятельности коллектива; – психологию межличностных отношений в группах разного возраста; – основы стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – создавать в коллективе психологически безопасную доброжелательную среду; – учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы коллег; – предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий; – планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками постановки цели в условиях командой работы; – способами управления командной работой в решении поставленных задач; – навыками преодоления возникающих в коллективе разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.36.01 Органическая и физколлоидная химия
направления подготовки 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часа).

Дисциплина **Б1.О.36.01 Органическая и физколлоидная химия** относится к обязательной части.

Дисциплина «Органическая и физколлоидная химия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК -1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК-1.1 Применяет алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие	знать: основные классы органических соединений, их международную номенклатуру уметь: пользоваться справочной литературой, определять принадлежность органического соединения к определенному классу владеть: навыками выполнения основныххимических лабораторных операций, необходимых в практике анализа лекарственных веществ, растений, ядохимикатов
	ИУК- 1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	знать: получение углеводов, кислородсодержащих органических соединений и их химические свойства уметь: описывать и анализировать результаты лабораторных работ владеть: методикамивыполнения лабораторных исследований
	ИУК -1.3 Аргументировано формулирует собственные суждения и оценки с использованием системного подхода.	знать: физико-химические свойства и поведение высокодисперсных и высокомолекулярных систем; общие свойства растворов, химию белков,жиров, углеводов уметь: прогнозировать протекание несложных химических реакций; провести химический анализ; владеть: современными методиками расчета
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов	ИПК- 1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования	знать: взаимосвязь физических и химических явлений; общие закономерности протекания химических реакций на основе физических законов уметь: интерпретировать результаты теоретических и практических превращений

и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	органов и систем органов	органических соединений; предсказывать свойства соединений, находить пути управления химическими процессами; обосновывать наблюдения и делать необходимые из эксперимента выводы. владеть: методами приготовления растворов, буферных систем с заданным значением pH.
---	--------------------------	---

Учебная деятельность состоит из *лекций, лабораторных, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.*

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.36.02 Неорганическая и аналитическая химия
направления подготовки 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Дисциплина **Б1.О.36.02 Неорганическая и аналитическая химия** относится к обязательной части.

Дисциплина «Неорганическая и аналитическая химия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК-1.1 Применяет алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие	знать: основные закономерности протекания химических реакций; скорость реакции и методы ее регулирования;кислотно-основные и окислительно-восстановительные свойства веществ,периодическую систему и строение атомов элементов уметь: пользоваться справочной литературой владеть: навыками выполнения основных химических лабораторных операций
	ИУК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	знать: способы выражения концентрации растворов уметь: определять ирассчитывать содержание веществ в растворе владеть: методами приготовления растворов с заданной концентрацией
	ИУК-1.3 Аргументировано формулирует собственные суждения и оценки с использованием системного подхода.	знать: гидролиз, водородный показатель, комплексные соединения уметь: определять среду растворов солей,описывать и анализировать результаты лабораторных работ владеть: методологией исследования
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые	ИПК -1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов	знать: основы химических и физико-химических методов количественного анализа уметь: прогнозировать протекание несложных химических реакций; выбирать способы и интерпретировать результаты эксперимента владеть: техникой выполнения аналитических операций при

и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным		качественном и количественном анализе вещества
--	--	--

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.37 Русский язык и культура речи
направления подготовки 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Дисциплина *Русский язык и культура речи* относится к обязательной части.

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций: УК-4.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Читает и понимает со словарем литературу на иностранном языке	знать: нормативы русского языка как государственного; уметь: пользоваться грамматикой, стилистикой, орфографией и орфоэпией русского языка; владеть: культурой речи русского языка.
	УК-4.4. Использует коммуникативно приемлемые стили делового общения в устной и письменной формах на государственном языке	знать: коммуникативно приемлемые стили делового общения русского языка; уметь: применять в профессиональной деятельности коммуникативно приемлемые стили делового общения в устной и письменной формах; владеть: государственным языком и культурой русской речи в сфере делового и профессионального общения.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.38 Основы биологической статистики и информатики
направления подготовки 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Дисциплина *Основы биологической статистики и информатики* относится к обязательной части.

Дисциплина Основы биологической статистики и информатики в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен использовать профессиональной деятельности методы решений задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию при проведении экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.	ОПК-4.1 Использует технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.	знать: методы математической и вариационной статистики в биологической и ветеринарной науке, объект, предмет, цели, задачи, место данной дисциплины среди других дисциплин, основные понятия, фактический материал, признаки, параметры, характеристики, свойства предмета изучения, системы и их элементы, связи между ними, процессы, функции, методы, средства, приемы, алгоритмы, способы решения задач, классификацию, пределы и т.п. _ уметь: применять вычислительную технику в своей деятельности, вычленять предметную область дисциплины, представлять, описывать результаты, выдвигать гипотезы о причинах возникновения той или иной ситуации, о путях ее развития и последствиях, рассчитывать, определять, оценивать признаки, параметры, характеристики, выбирать способы, методы, средства, модели, критерии, обобщать, интерпретировать полученные результаты; формулировать проблемы, вопросы; прогнозировать развитие событий, изменение состояния

		<p>системы и т.п</p> <p>владеть: методологией исследования, методами сбора и обработки данных, методом анализа экономических явлений и процессов, современными методиками расчета и др..</p>
	<p>ОПК-4.2 Применяет современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретирует полученные результаты</p>	<p>знать: методы математической и вариационной статистики в биологической и ветеринарной науке, объект, предмет, цели, задачи, место данной дисциплины среди других дисциплин, основные понятия, фактический материал, признаки, параметры, характеристики, свойства предмета изучения, системы и их элементы, связи между ними, процессы, функции, методы, средства, приемы, алгоритмы, способы решения задач, классификацию, пределы и т.п.._</p> <p>уметь: применять вычислительную технику в своей деятельности, вычленять предметную область дисциплины, представлять, описывать результаты, выдвигать гипотезы о причинах возникновения той или иной ситуации, о путях ее развития и последствиях, рассчитывать, определять, оценивать признаки, параметры, характеристики, выбирать способы, методы, средства, модели, критерии, обобщать, интерпретировать полученные результаты; формулировать проблемы, вопросы; прогнозировать развитие событий, изменение состояния системы и т.п</p> <p>владеть: методологией исследования, методами сбора и обработки данных, методом анализа экономических явлений и процессов, современными методиками расчета и др..</p>
	<p>ОПК-4.3 Обосновывает применение специализированного оборудования для реализации поставленных задач при проведении</p>	<p>знать: методы математической и вариационной статистики в биологической и ветеринарной науке, объект, предмет, цели, задачи, место данной дисциплины среди других дисциплин, основные понятия,</p>

	исследований и разработке новых технологий.	<p>фактический материал, признаки, параметры, характеристики, свойства предмета изучения, системы и их элементы, связи между ними, процессы, функции, методы, средства, приемы, алгоритмы, способы решения задач, классификацию, пределы и т.п. _</p> <p>уметь: применять вычислительную технику в своей деятельности, вычленять предметную область дисциплины, представлять, описывать результаты, выдвигать гипотезы о причинах возникновения той или иной ситуации, о путях ее развития и последствиях, рассчитывать, определять, оценивать признаки, параметры, характеристики, выбирать способы, методы, средства, модели, критерии, обобщать, интерпретировать полученные результаты; формулировать проблемы, вопросы; прогнозировать развитие событий, изменение состояния системы и т.п</p> <p>владеть: методологией исследования, методами сбора и обработки данных, методом анализа экономических явлений и процессов, современными методиками расчета и др..</p>
--	---	---

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.01 История ветеринарной медицины

36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108часов).

Дисциплина относится к вариативной части.

Дисциплина История ветеринарной медицины в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций УК, ПК:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК 1.3 Аргументировано формулирует собственные суждения и оценки с использованием системного подхода.	Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа. Уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др Владеть: исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности;
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ИУК 6.1 Формирует задачи личностного и профессионального развития, определяет и реализует направления совершенствования профессиональной деятельности ИУК 6.2 Применяет подходы самооценки и самоконтроля на основе принципов образования в течение всей жизни.	Знать: задачи личностного и профессионального развития Уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам Владеть:методами исследования проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; Знать: способы применения самооценки и самоконтроля на основе принципов образования в течение всей жизни. Уметь: оперировать данными для проведения самооценки и самоконтроля личности. Владеть: способностью проводить

	<p>ИУК 6.3 Владеет навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни.</p>	<p>самооценку и самоконтроль в течение жизни. Владеть: самоконтролем на основе принципов образования.</p> <p>Знать: методы управления своей познавательной деятельностью. Уметь: совершенствовать самообразование в течение всей жизни. Владеть: способностью к самосовершенствованию.</p>
<p>ПК-7 Способен осуществлять подготовку и переподготовку специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей, а также проводить ветеринарно-санитарную просветительскую и профориентационную работу среди населения</p>	<p>ИПК 7.1 Использует потенциал, технологии самообразования в процессе подготовки и переподготовки специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей; излагает информацию относительно профилактики заразных болезней животных.</p> <p>ИПК-7.2 Применяет средства и использует методики физической культуры для собственного физического развития и коррекции здоровья.</p> <p>ИПК-7.3 Ведет ветеринарно-санитарную просветительскую и профориентационную деятельность среди населения</p>	<p>Знать: современные сведения в области ветеринарной медицины Уметь: применять методы научного исследования в области ветеринарной медицины Владеть: потенциалом для самообразования в процессе подготовки и переподготовки.</p> <p>Знать: методики физической культуры для собственного физического развития и коррекции здоровья. Уметь: применять эти методики на практике. Владеть: средствами для физического развития и коррекции здоровья.</p> <p>Знать: современные виды ветеринарно-санитарных исследований. Уметь: доступно донести до населения возможности проявления инфекций. Владеть: способностью общения с аудиторией.</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, семинаров, реферата.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины Б1.В.02 Информационные технологии в
ветеринарии
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.02 Информационные технологии в ветеринарии в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК-4, ОПК-3, ОПК-5, ПК-7):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.	ИУК-4.4 Использует коммуникативно приемлемые стили делового общения в устной и письменной формах на государственном языке.	знать: структуру, назначение и основные принципы использования прикладного программного обеспечения; уметь: применять современное прикладное программное обеспечение для редактирования и оформления текстов документов; владеть: навыками создания, редактирования и форматирования основных типов документов с использованием прикладных программ
ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ИОПК-3.2 Находит современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране	знать: общие принципы поиска информации с помощью прикладного и специализированного программного обеспечения; уметь: находить информацию из различных источников, в т.ч. в публичных реестрах ВетИС для решения профессиональных задач; владеть: навыками применения прикладного и специализированного программного обеспечения для поиска информации в области ветеринарии
ОПК-5 Способен оформлять специальную	ИОПК-5.1 Использует современное прикладное и	знать: состав ВетИС, назначение основных

документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.	специализированное программное обеспечение, технические средства реализации информационных процессов.	компонентов системы ВетИС; уметь: оформлять документы на ввоз, вывоз, перемещение подконтрольной продукции в отдельных компонентах системы ВетИС (Аргус, Меркурий); владеть: навыками работы в отдельных модулях основных компонент системы ВетИС (Аргус, Меркурий) для оформления ветеринарных сопроводительных документов
	ИОПК-5.2 Осуществляет ветеринарный учет и ведение отчётности, документооборот в профессиональной деятельности, оформление ветеринарно-сопроводительных документов в федеральной государственной информационной системе (ВетИС).	знать: основные принципы организации документооборота в федеральных органах исполнительной власти и подведомственных организациях; уметь: оформлять основные типы документов в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.97-2016; владеть: навыками создания и форматирования с использованием прикладных программ основных типов документов, а также навыками использования отдельных компонент системы ВетИС (ВетИС.Паспорт, Цербер, Гермес) для решения профессиональных задач.
ПК-7 Способен осуществлять подготовку и переподготовку специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей, а также проводить ветеринарно-санитарную просветительскую и профориентационную работу среди населения.	ИПК-7.3 Ведет ветеринарно-санитарную просветительскую и профориентационную деятельность среди населения	знать: современные сведения в области ветеринарной медицины и их практическое применение; уметь: применять методы научного исследования в области ветеринарной медицины, проводить статистическую обработку полученных данных с использованием прикладного программного обеспечения; владеть: принципами решения и способами ведения пропаганды ветеринарных знаний среди владельцев животных с целью профилактики болезней.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – дифференциальный зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.03 Методология научных исследований

36.05.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина **Методология научных исследований** в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ОПК 4.2. Применяет современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретирует полученные результаты	знать: современные методы научных исследований и обработки данных уметь: интерпретировать данные, полученные при проведении экспериментальных исследований владеть: практическими навыками планирования и проведения экспериментов, обработки данных и интерпретации полученных результатов.
ПК-6. Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты опытов и использовать их в практической деятельности	ПК-6.1. Осуществляет анализ научной информации по тематике исследования, проводит эксперименты и анализирует полученные результаты	знать: способы сбора и анализа источников научной информации; методики проведения научных исследований, обработки данных и анализа полученных результатов. уметь: анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; разрабатывать планы и программы научных исследований; анализировать и применять результаты опытов в практической деятельности. владеть: навыками сбора и анализа научной информации; планирования, проведения экспериментов и анализа полученных результатов.
	ПК-6.2. Применяет навыки верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных данных в практике; способами использования математических	знать: способы верификации, интерпретации и представления результатов исследований уметь: интерпретировать и представлять результаты исследований владеть: способами использования математических моделей биосистем

	моделей биосистем; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью.	
--	---	--

Учебная деятельность состоит из *лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.*

Промежуточная форма контроля - *зачет.*

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.В.04 Гематология
36.05.01 Ветеринария
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.04 Гематология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1; ПК-1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.	ИОПК-1.5 Проводит гематологические исследования, необходимые для определения биологического статуса животных.	знать: правила выполнения гематологического исследования; нормативные гематологические показатели. уметь: выполнять забор крови, стабилизировать ее; готовить плазму, сыворотку, проводить гематологическое исследование, необходимое для определения биологического статуса животных. владеть: навыками определения клинико-гематологического статуса животных.
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.	ИПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов.	знать: основные закономерности строения и функционирования системы крови. уметь: применять базовые знания о взаимосвязи органов и систем, в том числе, системы крови, как объединяющей их. владеть: навыками анализа закономерностей возникновения симптомов и синдромов при гематологических заболеваниях.
	ИПК-1.2 Осуществляет диагностику болезней с использованием общепринятых и современных методов исследования.	знать: правила работы и техники безопасности в лаборатории; показания к проведению гематологического исследования, правила получения, предварительной обработки, хранения, транспортировки и исследования крови. уметь: осуществлять забор проб

		<p>крови; проводить гематологическое исследование; анализировать полученные данные; оформлять результаты исследования.</p> <p>владеть: методикой выполнения гематологического исследования.</p>
	<p>ИПК-1.3 Проводит лечебно-профилактическую деятельность, используя знания закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>знать: основные лечебно-профилактические принципы гематологических заболеваний и гуманные подходы для их осуществления.</p> <p>уметь: разрабатывать лечебно-профилактические схемы основных гематологических заболеваний.</p> <p>владеть: навыками реализации лечебно-профилактических мероприятий при основных гематологических заболеваниях животных.</p>

Учебная деятельность состоит из *лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.*

Промежуточная форма контроля - *зачет.*

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины **Б1.В.05 Ветеринарная генетика**

36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина Ветеринарная генетика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

Дисциплина **Б1.В.05 Ветеринарная генетика** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенция

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.1. Использует основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	знать: положения мутационной изменчивости, генетики индивидуального развития, генетические аномалии животных уметь: проводить комплексные ветеринарно-генетические исследования для выявления генетических аномалий и скрытого носительства мутации у животных владеть: современными возможностями методов генетического, цитогенетического и молекулярно-генетического анализа при оценке влияния антропогенных факторов на организм животных
	ИОПК-2.2. Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	знать, болезни с наследственной предрасположенностью, генетические основы иммунитета, трансгеноз, генокопирование уметь: проводить генеалогический анализ стада и родословных отдельных животных с целью установления роли наследственности и типа наследования врожденных аномалий и болезней у животных; владеть: методами профилактики возникновения и распространения наследственных заболеваний, болезней с наследственной предрасположенностью в популяциях животных.
	ИОПК-2.3. Осуществляет анализ биогеоценоза, геохимические провинции, принципы разведения и закрепления полезных производственных показателей у животных, принципы формирования	знать: основные закономерности наследственности и изменчивости и современное состояние общей и ветеринарной генетики генетики популяций, уметь: определить достоверность происхождения животных с использованием групп крови,

	устойчивых стад по здоровью как индикатор экономического благополучия предприятия	биохимических полиморфных систем, прямых маркеров ДНК владеть: методами зоотехнического и ветеринарного учёта при создании популяций животных с повышенной наследственной устойчивостью к заболеваниям
--	--	---

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины **Б1.В.06 Ветеринарная фармация**

36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина **Ветеринарная фармация** относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

Дисциплина Б1.В.06 Ветеринарная фармация в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-3):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК – 3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	ИПК-3.2 Обеспечивает безопасность применяемых фармакологических средств	<p>Знать:</p> <p>классификацию и номенклатуру лекарственных форм; государственное нормирование производства, качества, хранения, прописывания и отпуск лекарств; структуру государственной фармакопеи и её значение как основного документа, регламентирующего технологию лекарственных препаратов и оценку их качества; основные положения приказов нормирующих правила выписывания, правила и условия приготовления, оформления, хранения, оценки качества и отпуск лекарственных препаратов; номенклатуру лекарственного растительного сырья, общую характеристику сырьевой базы в России и направления научных исследований по фармакогнозии; основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья и правила приведения лекарственного растительного сырья в стандартное состояние; вредителей лекарственного растительного сырья и меры борьбы с ними.</p> <p>Уметь:</p> <p>пользоваться справочной и научной литературой, нормативно-технической документацией на производство всех видов лекарственных форм;</p>

		<p>определять возможность изготовления лекарственных препаратов с учетом совместимости компонентов прописи или рациональных путей преодоления несовместимостей;</p> <p>учитывать влияние фармацевтических факторов на качество и биологическую доступность лекарственной формы;</p> <p>учитывать влияние условий хранения и вида упаковки на стабильность лекарственных форм;</p> <p>определять лекарственные растения, применяемые в научной медицине, в натуральном и гербаризованном виде по морфологическим признакам;</p> <p>проводить заготовку и первичную переработку лекарственного растительного сырья;</p> <p>управлять системой контроля качества лекарственных средств на стадиях разработки, изготовления, распределения, транспортировки, хранения и потребления для обеспечения соответствия показателей продукции требованиям нормативно-технической документации (т.е. в соответствии с государственными стандартами).</p> <p>Владеть:</p> <p>методами оценки качества лекарственных средств, принципами хранения, использования;</p> <p>знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в фармакогнозии</p>
<p>ПК – 3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов,</p>	<p>ИПК-3.3 Использует знания фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств при их применении для повышения эффективности применения и исключения побочных и нежелательных реакций</p>	<p>Знать:</p> <p>классификацию и номенклатуру лекарственных форм</p> <p>Уметь:</p> <p>определять возможность изготовления лекарственных препаратов с учетом совместимости компонентов прописи или рациональных путей преодоления несовместимостей;</p> <p>учитывать влияние фармацевтических факторов на качество и биологическую доступность лекарственной формы;</p> <p>учитывать влияние условий хранения и вида упаковки на стабильность лекарственных форм;</p> <p>определять лекарственные растения, применяемые в научной медицине, в натуральном и гербаризованном виде по</p>

кормовых добавок и ветеринарных препаратов		морфологическим признакам; Владеть: знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в фармакогнозии
ПК – 3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	ИПК-3.4 Разрабатывает комбинации сочетанного применения лекарственных веществ.	Знать: классификацию и номенклатуру лекарственных форм; государственное нормирование производства, качества, хранения, прописывания и отпуск лекарств; номенклатуру лекарственного растительного сырья, общую характеристику сырьевой базы в России и направления научных исследований по фармакогнозии. Уметь: пользоваться справочной и научной литературой, нормативно-технической документацией на производство всех видов лекарственных форм; определять возможность изготовления лекарственных препаратов с учетом совместимости компонентов прописи или рациональных путей преодоления несовместимостей; учитывать влияние фармацевтических факторов на качество и биологическую доступность лекарственной формы; учитывать влияние условий хранения и вида упаковки на стабильность лекарственных форм; управлять системой контроля качества лекарственных средств на стадиях разработки, изготовления, распределения, транспортировки, хранения и потребления для обеспечения соответствия показателей продукции требованиям нормативно-технической документации (т.е. в соответствии с государственными стандартами). Владеть: методами оценки качества лекарственных средств, принципами хранения, использования; знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в фармакогнозии
ПК – 3 Способен использовать и анализировать фармакологические и	ИПК-3.5 Владеет фармацевтической технологией и выбирает источники и пути	Знать: классификацию и номенклатуру лекарственных форм; государственное нормирование

<p>токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов</p>	<p>получения лекарственных веществ</p>	<p>производства, качества, хранения, прописывания и отпуск лекарств; структуру государственной фармакопеи и её значение как основного документа, регламентирующего технологию лекарственных препаратов и оценку их качества; основные положения приказов нормирующих правила выписывания, правила и условия приготовления, оформления, хранения, оценку качества и отпуск лекарственных препаратов; номенклатуру лекарственного растительного сырья, общую характеристику сырьевой базы в России и направления научных исследований по фармакогнозии; основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья и правила приведения лекарственного растительного сырья в стандартное состояние; вредителей лекарственного растительного сырья и меры борьбы с ними.</p> <p>Уметь:</p> <p>пользоваться справочной и научной литературой, нормативно-технической документацией на производство всех видов лекарственных форм; определять возможность изготовления лекарственных препаратов с учетом совместимости компонентов прописи или рациональных путей преодоления несовместимостей; учитывать влияние фармацевтических факторов на качество и биологическую доступность лекарственной формы; учитывать влияние условий хранения и вида упаковки на стабильность лекарственных форм; определять лекарственные растения, применяемые в научной медицине, в натуральном и гербаризованном виде по морфологическим признакам; проводить заготовку и первичную переработку лекарственного растительного сырья; управлять системой контроля качества лекарственных средств на стадиях разработки, изготовления, распределения, транспортировки,</p>
---	--	--

		<p>хранения и потребления для обеспечения соответствия показателей продукции требованиям нормативно-технической документации (т.е. в соответствии с государственными стандартами).</p> <p>Владеть:</p> <p>методами оценки качества лекарственных средств, принципами хранения, использования;</p> <p>методами транспортировки и утилизации лекарственных препаратов и контроля качества лекарственных средств;</p> <p>знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в фармакогнозии</p>
<p>ПК – 3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов</p>	<p>ИПК-3.6 Анализирует качественный и количественный состав лекарственного средства, оценивая качество лекарственной формы</p>	<p>Знать:</p> <p>классификацию и номенклатуру лекарственных форм;</p> <p>государственное нормирование производства, качества, хранения, прописывания и отпуск лекарств;</p> <p>структуру государственной фармакопеи и её значение как основного документа, регламентирующего технологию лекарственных препаратов и оценку их качества;</p> <p>основные положения приказов нормирующих правила выписывания, правила и условия приготовления, оформления, хранения, оценку качества и отпуск лекарственных препаратов;</p> <p>номенклатуру лекарственного растительного сырья, общую характеристику сырьевой базы в России и направления научных исследований по фармакогнозии;</p> <p>основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья и правила приведения лекарственного растительного сырья в стандартное состояние;</p> <p>вредителей лекарственного растительного сырья и меры борьбы с ними.</p> <p>Уметь:</p> <p>пользоваться справочной и научной литературой, нормативно-технической документацией на производство всех видов лекарственных форм;</p> <p>определять возможность изготовления лекарственных препаратов с учетом</p>

		<p>совместимости компонентов прописи или рациональных путей преодоления несовместимостей;</p> <p>учитывать влияние фармацевтических факторов на качество и биологическую доступность лекарственной формы;</p> <p>учитывать влияние условий хранения и вида упаковки на стабильность лекарственных форм;</p> <p>определять лекарственные растения, применяемые в научной медицине, в натуральном и гербаризованном виде по морфологическим признакам;</p> <p>проводить заготовку и первичную переработку лекарственного растительного сырья;</p> <p>управлять системой контроля качества лекарственных средств на стадиях разработки, изготовления, распределения, транспортировки, хранения и потребления для обеспечения соответствия показателей продукции требованиям нормативно-технической документации (т.е. в соответствии с государственными стандартами).</p> <p>Владеть:</p> <p>методами оценки качества лекарственных средств, принципами хранения, использования;</p> <p>методами транспортировки и утилизации лекарственных препаратов и контроля качества лекарственных средств;</p> <p>знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в фармакогнозии</p>
--	--	---

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.В.07 Диетология
36.05.01 Ветеринария
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к *части, формируемой участниками образовательных отношений*.

Дисциплина Диетология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	ИД-1 _{ПК-3} Осуществляет подбор диетических кормов и рационов с лечебно-профилактической целью	знать: виды диетических режимов, принципы подбора кормов, норм и режимов кормления при диетотерапии животных. уметь: осуществлять подбор диетических кормов и рационов с учетом характера патологии. владеть: навыками разработки рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью.

Учебная деятельность состоит из *лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы*.

Промежуточная форма контроля - *зачет*.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.В.08 Ветеринарное
предпринимательство
36.05.01 Ветеринария
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.08 Ветеринарное предпринимательство в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИУК-3.1 Знает принципы эффективной стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в команде.	знать: Структуру рынка ветеринарных услуг. уметь: Продвигать ветеринарные услуги на рынке. владеть: Методами коммуникации и убеждения при достижении поставленных целей.
	ИУК-3.2. Демонстрирует умение учитывать особенности поведения групп людей, с которыми работает / взаимодействует, в своей деятельности.	Знать: правила управления коллективом в разных трудовых ситуациях. Уметь : мотивировать сотрудников на выполнение трудовых функций. Владеть :методами убеждения и аргументации при решении стратегических задач бизнеса.
	ИУК-3.3. Обладает навыками планирования последовательности шагов для достижения заданного результата.	Знать: тактику и стратегию планирования бизнес – задач. Уметь : решать бизнес – задачи в условиях стресс-тестов. Владеть навыками работы в условиях многозадачности.

<p>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</p>	<p>ИУК-6.1. Формулирует задачи личностного и профессионального развития, определяет и реализует направления совершенствования профессиональной деятельности.</p>	<p>знать: Современные инструменты ведения бизнеса. уметь: Чётко конкретизировать задачи бизнеса и проводить медиапланирование. владеть: Техникой создания бизнес-моделей.</p>
	<p>ИУК-6.2 Применяет подходы самооценки и самоконтроля на основе принципов образования в течение всей жизни.</p>	<p>Знать : методологию процесса самообразования и самоподготовки в условиях изменения конъюнктуры рынка ветеринарных услуг. Уметь : определять приоритеты повышения компетенций сотрудников предприятия. Владеть : навыками быстрого освоения новых способов и методов привлечения внимания к инновациям используя новое в бизнесе.</p>
	<p>ИУК-6.3 Владеет навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни.</p>	<p>Знать : принципы непрерывности познания и самообразования. Уметь : акцентировать внимание на важном и глобальном для бизнес моделирования. Владеть : техникой ускоренного освоения нового материала и способностью формировать позитивное мышление в процессе образовательной деятельности.</p>
<p>ОПК-3. Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</p>	<p>ИОПК-3.1 Применяет основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях</p>	<p>Знать законы РФ области ветеринарии и сельского хозяйства. Уметь использовать нормативные документы для ведения конкурентно-способного и правомерного бизнеса. Владеть: комплексным методом правоприменения в ветеринарии и в сфере АПК России.</p>
	<p>ИОПК-3.2 Находит современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и</p>	<p>Знать : основные законы в ветеринарии РФ. Международные законодательные акты по ветеринарии. Уметь : использовать</p>

	положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране.	законодательство РФ по ветеринарии в соответствии с процессуальными нормами государства. Владеть : навыками правоприменительной практики в законах РФ по ветеринарии.
	ИОПК-3.3 Использует нормативно-правовую базу и этические нормы при осуществлении профессиональной деятельности.	Знать : основы деонтологии и врачебного долга при осуществлении деятельности. Уметь : применять законы на конкретных практических ситуациях. Владеть : умением проводить работу с учётом соблюдения правил и норм законодательства и этических правил.
ОПК-5. Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ИОПК-5.1 Использует современное прикладное и специализированное программное обеспечение, технические средства реализации информационных процессов.	Знать Правила заполнения отчётных документов. Уметь Вносить регистрационные данные по внутренним незаразным болезням в системы регистрации данных в том числе в информационную систему ветис. Владеть – Навыками систематизации данных по ветеринарному учету и отчетности.
	ИОПК-5.2 Осуществляет ветеринарный учет и ведение отчётности, документооборот в профессиональной деятельности, оформление ветеринарно-сопроводительных документов в федеральной государственной информационной системы (ВетИС).	Знать Правила заполнения отчётных документов. Уметь Вносить регистрационные данные по внутренним незаразным болезням в системы регистрации данных в том числе в информационную систему ветис, меркурий, цербер и т.д. Владеть – Навыками систематизации данных по ветеринарному учету и отчетности.
ПК-8. Способен обеспечивать на основе этики рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение	ИПК-8.2 Осуществляет перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений, деятельность в области ветеринарного предпринимательства	Знать Стратегию профилактики конфликтов в коллективе. Уметь Решать задачи устойчивого развития коллектива для достижения поставленных целей. Владеть Методологией врачебно-просветительской деятельности при осуществлении ветеринарных

основным манипуляциям и процедурам, осуществлять перспективное планирование и анализ работы ветеринарных и производственных подразделений, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий и осуществлять деятельность в области ветеринарного предпринимательства		лечебно-профилактических мероприятий.
--	--	---------------------------------------

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.В.09 Организация государственного
ветеринарного надзора
36.05.01 Ветеринария
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина Организация государственного ветеринарного надзора относится к *части, формируемой участниками образовательных отношений*.

Дисциплина Б1.В.09 Организация государственного ветеринарного надзора в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-3; ОПК-5; ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ИОПК-3.1 Применяет основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях	знать: национальное и международное ветеринарное законодательство; уметь: применять на практике положения национального и международного ветеринарного законодательства; владеть: основными положениями национального и международного ветеринарного законодательства
	ИОПК-3.2 Находит современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране	знать: ветеринарное законодательство, правила и положения; уметь: находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях; владеть: практическими навыками применения ветеринарного законодательства, правил и положений, регулирующих ветеринарную деятельность в разных регионах страны
	ИОПК-3.3 Использует нормативно-правовую базу и этические нормы при осуществлении профессиональной деятельности	знать: этические нормы взаимодействия ветеринарного врача с обществом, с животными, коллегами, владельцами животных; уметь: гуманно относиться к

		животным, строить отношения с коллегами и владельцами животных; владеть: врачебной ветеринарной этикой в работе ветеринарной службы, производстве и индивидуальной предпринимательской деятельности в области ветеринарии
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ИОПК-5.1 Использует современное прикладное и специализированное программное обеспечение, технические средства реализации информационных процессов	знать: основное программное обеспечение в области ветеринарии; уметь: выполнять документооборот в информационных системах; владеть: навыками форматирования с использованием прикладных программ основных типов документов для решения профессиональных задач
	ИОПК-5.2 Осуществляет ветеринарный учет и ведение отчетности, документооборот в профессиональной деятельности, оформление ветеринарных сопроводительных документов в федеральной государственной информационной системе (ВетИС)	знать: программное обеспечение в области ветеринарного учёта, ветеринарной отчетности, оформления ветеринарных сопроводительных документов; уметь: выполнять документооборот в информационных системах; владеть: навыками осуществления ветеринарного учёта, отчетности, документооборота в федеральной государственной информационной системе в области ветеринарии (ВетИС)
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других	ИПК-2.1 Осуществляет государственный ветеринарный надзор за соблюдением ветеринарного законодательства организациями и гражданами, по охране территории РФ от заноса инфекций из других государств	знать: положения законодательства РФ по проведению надзорных мероприятий в области ветеринарии; уметь: использовать знания требований к объектам государственного надзора при планировании, осуществлении и оформлении результатов проверок поднадзорных объектов; владеть: планированием, осуществлением и оформлением результатов проверок

государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях		поднадзорных объектов с целью недопущения распространения заразных болезней животных
--	--	--

Учебная деятельность состоит из *лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.*

Промежуточная форма контроля - *зачет.*

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.В.10 Ветеринарная экология
36.05.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки (специальности)

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы (72 часа).

Дисциплина ***Б1.В.10 Ветеринарная экология*** относится к *части, формируемой участниками отношений.*

Дисциплина «Ветеринарная экология» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных (ОПК) компетенций:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК – 2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.1 Использует основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	знать: основные понятия и закономерности экологии; особенности биологии отдельных видов животных; общие закономерности и видовые особенности строения животных в возрастном аспекте; особенности проявления типовых патологических процессов у различных видов животных; уметь: работать с научными первоисточниками по биологии, зоологии, экологии; обрабатывать и обобщать результаты собственных наблюдений; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов; осваивать самостоятельно новые разделы фундаментальных наук, используя достигнутый уровень знаний; владеть: биологической номенклатурой и терминологией, сравнительно-морфологическими методами; методами изучения

		микроэволюционного процесса.
	ИОПК-2.2 Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	знать: методы оценки природных, социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию; уметь: объяснять закономерности расселения организмов в зависимости от факторов среды обитания; владеть: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.
	ИОПК-2.3 Осуществляет анализ биогеоценоза, геохимические провинции, принципы разведения и закрепления полезных производственных показателей у животных, принципы формирования устойчивых стад по здоровью как индикатор экономического благополучия предприятия	знать: факторы, влияющие на здоровье живых организмов; пути формирования устойчивых стад; пути получения экологически чистой продукции животноводства; уметь: объяснить закономерности распространения болезней, планировать различные процессы производства сельскохозяйственной продукции, управлять ими и обеспечивать при этом экологическую безопасность окружающей среды и производимой продукции; владеть: специфической терминологией, экологической грамотностью.
	ИОПК-2.4 Владеет представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и	знать: происхождение и развитие жизни; уровни организации живой материи; положительное и негативное влияние биотических, абиотических и антропогенных факторов на живые организмы; уметь: грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения общебиологической и

	общества	экологической науки; предвидеть результаты антропогенного воздействия на окружающую среду; разработать и внедрить меры, предотвращающие загрязнения природных ресурсов сельскохозяйственным производством; владеть: биологическими методами анализа; знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в ветеринарии; способностью использовать основные экологические законы в профессиональной деятельности.
--	----------	---

Учебная деятельность состоит из *лекций, практических занятий, коллоквиумов, самостоятельной работы, написания реферата.*

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах:

текущий контроль, который заключается в устном опросе студентов по заданным для изучения темам;

промежуточный контроль – семинары-коллоквиумы, написание реферата;

итоговый контроль – зачёт.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.В.11 Деонтология
36.05.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки (специальности)

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы (72 часа).

Дисциплина Б1.В.11 Деонтология относится к *части, формируемой участниками отношений.*

Дисциплина **Б1.В.11 Деонтология** в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ИПК-1.3 Проводит лечебно-профилактическую деятельность, используя знания закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, на основе гуманного отношения к животным	знать: основные проблемы, изучаемые отечественной исторической наукой; уметь: самостоятельно анализировать и оценивать социальную информацию, правила поведения и корпоративной этики; планировать и осуществлять свою деятельность с учетом этого анализа; владеть: навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения
	ИПК-1.7 Осуществляет выполнение своего профессионального долга, повышает качество и эффективность диагностической, профилактической и лечебной работы, борется за недопущение ошибок в работе	знать: взаимодействие духовного и телесного, биологического и социального в человеке, его отношение к природе и обществу; уметь: выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива; владеть: навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики

Учебная деятельность состоит из *лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.*

Промежуточная форма контроля - *зачет.*

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.В.12 Лабораторная диагностика
36.05.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки (специальности)

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы (144 часа).

Дисциплина Б1.В.12 Лабораторная диагностика относится к части, формируемой участниками отношений.

Дисциплина Б1.В.12 Лабораторная диагностика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-4, ПК-1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.	ИОПК-4.1 Использует технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.	знать: правила работы и техники безопасности в лаборатории; классификацию и назначение лабораторного оборудования, области его применения. уметь: подбирать необходимое оборудование для реализации профессиональных задач, в том числе в нестандартных условиях; проводить лабораторные исследования биологических субстратов. владеть: методикой работы в рамках проведения лабораторных исследований.
	ИОПК-4.2 Применяет современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретирует полученные результаты.	знать: методику лабораторного исследования биологических субстратов и обработки результатов. уметь: самостоятельно проводить анализ полученных результатов и формировать выводы. владеть: практическими навыками применения современной профессиональной методологии с целью проведения эксперимента и анализа его результатов.
	ИОПК-4.3 Обосновывает применение специализированного оборудования для реализации поставленных задач при проведении	знать: принципы выбора специализированного оборудования для оценки биохимического статуса организма. уметь: применять специальное оборудование для оценки

	исследований и разработке новых технологий.	биохимического статуса организма. владеть: навыками применения специального оборудования для оценки биохимического статуса организма.
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно- профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.	ИПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов. ИПК-1.2 Осуществляет диагностику болезней с использованием общепринятых и современных методов исследования.	знать: биохимические закономерности функционирования органов и систем органов. уметь: выбирать субстраты и лабораторные показатели для установления нарушений функционирования органов и систем. владеть: навыками анализа результатов лабораторного исследования биологических субстратов при оценке строения и функционирования органов и систем органов. знать: показания к проведению биохимического исследования крови, лабораторного исследования мочи и фекалий; правила получения, предварительной обработки, хранения, транспортировки и исследования образцов. уметь: осуществлять забор проб основных биологических субстратов; проводить биохимического исследование крови, лабораторного исследования мочи и фекалий; анализировать полученные данные; оформлять результаты исследования. владеть: методикой выполнения биохимического исследование крови, лабораторного исследования мочи и фекалий.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.В.13 Экономика в отрасли
36.05.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки (специальности)

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы (72 часа).

Дисциплина Экономика в отрасли относится к части, формируемой участниками отношений.

Дисциплина «Экономика в отрасли» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-3.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК -3: Способность осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ИОПК-3.1: Применяет основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях;	<i>знать:</i> задачи ветеринарной службы в условиях рыночной экономики; задачи ветеринарной службы в условиях рыночной экономики; <i>уметь:</i> находить и использовать экономическую информацию, необходимую для ориентации в ветеринарной деятельности; <i>владеть:</i> культурой мышления, способностью составлять смету расходов ветеринарных учреждений; вести ветеринарный учет.
	ИОПК-3.2: Находит современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране;	<i>знать:</i> правовое регулирование ветеринарной деятельности, юридические положения о ветеринарных учреждениях, должностных лицах государственной ветеринарии; <i>уметь:</i> разрабатывать и осуществлять комплекс оздоровительных, профилактических и лечебных мероприятий при заразных и незаразных болезнях; осуществлять экономическое обоснование эффективности планируемых и проводимых ветеринарных мероприятий; <i>владеть:</i> основами ветеринарного законодательства при осуществлении профессиональной деятельности
	ИОПК 3.3: Использует нормативно-правовую базу и	<i>знать:</i> нормативно-правовую базу при осуществлении ветеринарных

	этические нормы при осуществлении профессиональной деятельности.	мероприятий; финансирование ветеринарных мероприятий. <i>уметь:</i> организовывать согласованную деятельность ветеринарных, медико-санитарных врачей, зоотехников, агрономов по вопросам профилактики болезней животных; <i>владеть:</i> нормативно-правовой базой, делопроизводством, составлением ветеринарных отчетов
--	--	--

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - *зачет*.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 Клиническая фармакология
36.05.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки (специальности)

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы (72 часа).

Дисциплина *Клиническая фармакология* относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина *Б1.В.ДВ.01.01 Клиническая фармакология* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-1; ПК-3):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ИПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов	<p>Знать: особенности кинетики лекарственных препаратов в организме больного животного</p> <p>Уметь: выбирать эффективные и безопасные лекарственные препараты при наиболее распространенных заболеваниях животных, а при необходимости заменять их другими адекватными препаратами; оценивать фармакологический эффект лекарственных веществ на больных животных; подбирать эффективную и рациональную комбинацию лекарственных средств с учетом их совместимости; выявлять побочные действия лекарственных веществ и проводить коррекцию; давать клиническую оценку лекарственным формам и путей их введения.</p> <p>Владеть: навыками построения развернутого, доказательного ответа на проблемный вопрос в области клинической фармакологии</p>
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения	ИПК-1.3 Проводит лечебно-профилактическую деятельность, используя знания закономерностей строения и	<p>Знать: особенности кинетики лекарственных препаратов в организме больного животного; виды фармакотерапии, возможные</p>

и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	функционирования органов и систем органов, на основе гуманного отношения к животным	осложнения и меры их устранения. Уметь: выбирать эффективные и безопасные лекарственные препараты при наиболее распространенных заболеваниях животных, а при необходимости заменять их другими адекватными препаратами; оценивать фармакологический эффект лекарственных веществ на больных животных; подбирать эффективную и рациональную комбинацию лекарственных средств с учетом их совместимости; выявлять побочные действия лекарственных веществ и проводить коррекцию; давать клиническую оценку лекарственным формам и путей их введения. Владеть: навыками построения развернутого, доказательного ответа на проблемный вопрос в области клинической фармакологии
ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	ИПК-3.1 Осуществляет анализ целесообразности применения лекарственных средств при конкретном патологическом состоянии и с учётом индивидуальных особенностей организма животного	Знать: особенности кинетики лекарственных препаратов в организме больного животного; виды фармакотерапии, возможные осложнения и меры их устранения. Уметь: выбирать эффективные и безопасные лекарственные препараты при наиболее распространенных заболеваниях животных, а при необходимости заменять их другими адекватными препаратами; оценивать фармакологический эффект лекарственных веществ на больных животных; подбирать эффективную и рациональную комбинацию лекарственных средств с учетом их совместимости; выявлять побочные действия лекарственных веществ и проводить коррекцию; давать клиническую оценку лекарственным формам и путей их введения.

		<p>Владеть: навыками построения развернутого, доказательного ответа на проблемный вопрос в области клинической фармакологии</p>
<p>ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов</p>	<p>ИПК-3.2 Обеспечивает безопасность применяемых фармакологических средств</p>	<p>Знать: особенности кинетики лекарственных препаратов в организме больного животного; виды фармакотерапии, возможные осложнения и меры их устранения.</p> <p>Уметь: выбирать эффективные и безопасные лекарственные препараты при наиболее распространенных заболеваниях животных, а при необходимости заменять их другими адекватными препаратами; оценивать фармакологический эффект лекарственных веществ на больных животных; подбирать эффективную и рациональную комбинацию лекарственных средств с учетом их совместимости; выявлять побочные действия лекарственных веществ и проводить коррекцию; давать клиническую оценку лекарственным формам и путей их введения.</p> <p>Владеть: навыками построения развернутого, доказательного ответа на проблемный вопрос в области клинической фармакологии</p>
<p>ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства,</p>	<p>ИПК-3.3 Использует знания фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств при их применении для повышения эффективности применения и исключения побочных и нежелательных реакций</p>	<p>Знать: особенности кинетики лекарственных препаратов в организме больного животного; виды фармакотерапии, возможные осложнения и меры их устранения.</p> <p>Уметь: выбирать эффективные и безопасные лекарственные препараты при наиболее распространенных заболеваниях животных, а при необходимости заменять их другими адекватными препаратами; оценивать фармакологический эффект лекарственных веществ на больных животных;</p>

реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов		<p>подбирать эффективную и рациональную комбинацию лекарственных средств с учетом их совместимости; выявлять побочные действия лекарственных веществ и проводить коррекцию; давать клиническую оценку лекарственным формам и путей их введения.</p> <p>Владеть: навыками построения развернутого, доказательного ответа на проблемный вопрос в области клинической фармакологии</p>
ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	ИПК-3.7 Использует принципы антидотной терапии при отравлениях и лекарственных интоксикациях.	<p>Знать: особенности кинетики лекарственных препаратов в организме больного животного</p> <p>Уметь: выбирать эффективные и безопасные лекарственные препараты при наиболее распространенных заболеваниях животных, а при необходимости заменять их другими адекватными препаратами; оценивать фармакологический эффект лекарственных веществ на больных животных; подбирать эффективную и рациональную комбинацию лекарственных средств с учетом их совместимости; выявлять побочные действия лекарственных веществ и проводить коррекцию; давать клиническую оценку лекарственным формам и путей их введения.</p> <p>Владеть: навыками построения развернутого, доказательного ответа на проблемный вопрос в области клинической фармакологии</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля - *зачет*.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 Экологическая токсикология
36.05.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки (специальности)

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы (72 часа).

Дисциплина Экологическая токсикология относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Экологическая токсикология» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-3):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	ИПК-3.7 Использует принципы антидотной терапии при отравлениях и лекарственных интоксикациях.	знать: терминологию, основные понятия и методы в области экологической токсикологии; особенности и закономерности действия токсикантов; основные источники загрязнения окружающей среды; механизм токсического действия тяжелых металлов, пестицидов, принципы применения антидотов уметь: использовать основные научно-практические достижения, в которых показаны гипотезы, факты, идеи, закономерности, концепции, теории ветеринарной фармакологии с токсикологией в области экологической токсикологии с целью решения профессиональных задач и проведения научных исследований владеть: навыками построения развернутого, доказательного ответа на проблемный вопрос в области экологической токсикологии

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля - *зачет*.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.02.01 Болезни рыб
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 Болезни рыб относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина **Б1.В.ДВ.02.01 Болезни рыб** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	ИОПК-6.1 Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей	<p>знать: действующий порядок проведения профилактических, диагностических и карантинных мероприятий при заболеваниях рыб различной этиологии.</p> <p>уметь: ориентироваться в основных нормативах, определяющих порядок ветеринарного контроля болезней рыб</p> <p>владеть: методами контроля и профилактики болезней рыб</p>
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других	ИПК-2.2 Осуществляет формирование протоколов ведения пациентов, создает фармакологические схемы лечения и профилактики внутренних незаразных болезней животных	<p>знать: механизмы возникновения незаразных болезней, связанных с нарушением кормления и условий содержания рыб</p> <p>уметь: определять основные критические точки, представляющие опасность с точки зрения возникновения незаразных болезней рыб</p> <p>владеть: методами лечения и профилактики внутренних незаразных болезней рыб</p>

<p>государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<p>ИПК-2.3 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при заболеваниях незаразной этиологии</p>	<p>знать: патогенез незаразных болезней, связанных с нарушением кормления и условий содержания рыб; фармакологические свойства основных медикаментозных препаратов, применяемых в рыбоводстве уметь: определять причины и характер заболеваний рыб незаразной этиологии владеть: методами медикаментозной и немедикаментозной терапии болезней рыб незаразной этиологии</p>
<p>ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов</p>	<p>ИПК-3.1 Осуществляет анализ целесообразности применения лекарственных средств при конкретном патологическом состоянии и с учётом индивидуальных особенностей организма животного</p>	<p>знать: физиологические особенности различных видов рыб и особенности применения лекарственных средств в зависимости от способа и условий содержания гидробионтов; уметь: подбирать лекарственные средства с учетом характера заболевания, вида рыбы и ветеринарно-санитарного состояния рыбохозяйственных и рыбопромысловых водоемов владеть: навыками оценки клинического состояния рыбы и ветеринарно-санитарного состояния рыбохозяйственных водоемов</p>
	<p>ИПК-3.2 Обеспечивает безопасность применяемых фармакологических средств</p>	<p>знать: основные виды и способы применения фармакологических средств, применяемых в рыбоводстве уметь: подбирать, распределять и рассчитывать необходимое количество фармакологических препаратов для лечения и профилактики заболеваний рыб и обработки рыбохозяйственных водоемов владеть:</p>

		методами подбора и расчета дозировки фармакологических средств применяемых в рыбоводстве
	ИПК-3.3 Использует знания фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств при их применении для повышения эффективности применения и исключения побочных и нежелательных реакций	знать: фармакодинамику и фармакокинетику и дозировку лекарственных средств, применяемых в рыбоводстве уметь: подбирать лекарственные средства в соответствии с причинами и характером заболеваний рыб различной этиологии владеть: методами расчета дозировки лекарственных средств для различных видов и при различных условиях содержания

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.02.02 «Болезни пчел»
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Болезни пчел» относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина **Б1.В.ДВ.02.02 «Болезни пчел»** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	ИОПК-6.1 Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей	знать: действующий порядок проведения профилактических, диагностических и карантинных мероприятий при заболеваниях пчел различной этиологии. уметь: ориентироваться в основных нормативах, определяющих порядок ветеринарного контроля болезней пчел владеть: методами контроля и профилактики болезней пчел
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные	ИПК-2.2 Осуществляет формирование протоколов ведения пациентов, создает фармакологические схемы лечения и профилактики внутренних незаразных болезней животных	знать: механизмы возникновения незаразных болезней, связанных с нарушением кормления и условий содержания пчел уметь: определять основные критические точки, представляющие опасность с точки зрения возникновения незаразных болезней пчел владеть: методами лечения и профилактики внутренних незаразных болезней пчел

мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях		
	ИПК-2.3 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при заболеваниях незаразной этиологии	<p>знать: патогенез незаразных болезней, связанных с нарушением кормления и условий содержания пчел; фармакологические свойства основных медикаментозных препаратов, применяемых в пчеловодстве</p> <p>уметь: определять причины и характер заболеваний пчел незаразной этиологии</p> <p>владеть: методами медикаментозной и немедикаментозной терапии болезней пчел незаразной этиологии</p>
ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	ИПК-3.1 Осуществляет анализ целесообразности применения лекарственных средств при конкретном патологическом состоянии и с учётом индивидуальных особенностей организма животного	<p>знать: физиологические особенности различных пчел и особенности применения лекарственных средств в зависимости от способа и условий их содержания и времени года;</p> <p>уметь: подбирать лекарственные средства с учетом характера заболевания, силы пчелиной семьи и сезонного периода</p> <p>владеть: навыками оценки клинического состояния пчелиных семей и ветеринарно-санитарного состояния пасеки</p>
	ИПК-3.2 Обеспечивает безопасность применяемых фармакологических средств	<p>знать: основные виды и способы применения фармакологических средств, применяемых в пчеловодстве</p> <p>уметь: подбирать, распределять и рассчитывать необходимое количество фармакологических</p>

		препаратов для лечения и профилактики заболеваний пчел и обработки ульев и инвентаря владеть: методами подбора и расчета дозировки фармакологических средств применяемых в пчеловодстве
	ИПК-3.3 Использует знания фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств при их применении для повышения эффективности применения и исключения побочных и нежелательных реакций	знать: фармакологию и фармакокинетику и дозировку лекарственных средств, применяемых в пчеловодстве уметь: подбирать лекарственные средства в соответствии с причинами и характером заболеваний пчел различной этиологии владеть: методами расчета дозировки лекарственных средств для пчелиных семей разной силы в разные периоды времени года с учетом физиологического состояния пчелиных гнезд

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.03.01 Болезни грызунов и экзотических животных
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Болезни грызунов и экзотических животных относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Болезни грызунов и экзотических животных в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1; ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.	ИОПК-1.1 Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики выполнения полного клинического исследования.	<p>знать: правила техники безопасности при работе с экзотическими животными, способы фиксации для клинического исследования.</p> <p>уметь: выполнять разного рода исследования экзотических животных, руководствуясь правилами техники безопасности.</p> <p>владеть: методикой полного клинического исследования экзотических животных, применяя правила техники безопасности.</p>
	ИОПК-1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели	<p>знать: правила сбора и анализа анамнестических данных; нормативные показатели биологического статуса животных.</p> <p>уметь: осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных; проводить общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных.</p> <p>владеть: методикой проведения общего, специального, лабораторного и функционального исследований; навыками определения клинко-физиологического статуса животных.</p> <p>знать: методику проведения</p>

	<p>ИОПК-1.3 Использует практические навыки по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований</p>	<p>клинического обследования животного с применением классических методов.</p> <p>уметь: самостоятельно проводить исследования органов и систем организма животного.</p> <p>владеть: практическими навыками применения классических методов исследований.</p>
<p>ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<p>ИПК-2.2 Осуществляет формирование протоколов ведения пациентов, создает фармакологические схемы лечения и профилактики внутренних незаразных болезней животных.</p> <p>ИПК-2.3 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при заболеваниях незаразной этиологии.</p>	<p>знать: методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных препаратов и биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных.</p> <p>уметь: определять способ и дозы введения лекарственных препаратов; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами.</p> <p>владеть: навыками выбора необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм.</p> <p>знать: алгоритмы и критерии выбора лекарственных препаратов и немедикаментозных вариантов лечения, показания к их применению у экзотических животных.</p> <p>уметь: разрабатывать фармакологические схемы лечения, дополняя их возможным немедикаментозным подходом к лечению заболеваний незаразной этиологии.</p> <p>владеть: навыками составления возможно полных и оптимальных алгоритмов и схем для лечения экзотических животных.</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.03.02 Кожные болезни мелких домашних животных
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 Кожные болезни мелких домашних животных относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 Кожные болезни мелких домашних животных в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1; ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.	ИОПК-1.1 Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики выполнения полного клинического исследования.	знать: правила техники безопасности при работе с экзотическими животными, способы фиксации для клинического исследования. уметь: выполнять разного рода исследования экзотических животных, руководствуясь правилами техники безопасности. владеть: методикой полного клинического исследования экзотических животных, применяя правила техники безопасности.
	ИОПК-1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели	знать: правила сбора и анализа анамнестических данных; нормативные показатели биологического статуса животных. уметь: осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных; проводить общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных. владеть: методикой проведения общего, специального, лабораторного и функционального исследований; навыками определения клинко-физиологического статуса животных.
	ИОПК-1.3 Использует	знать: методику проведения

	практические навыки по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	клинического обследования животного с применением классических методов. уметь: самостоятельно проводить исследования органов и систем организма животного. владеть: практическими навыками применения классических методов исследований.
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	ИПК-2.2 Осуществляет формирование протоколов ведения пациентов, создает фармакологические схемы лечения и профилактики внутренних незаразных болезней животных. ИПК-2.3 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при заболеваниях незаразной этиологии.	знать: методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных препаратов и биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных. уметь: определять способ и дозы введения лекарственных препаратов; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами. владеть: навыками выбора необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм. знать: алгоритмы и критерии выбора лекарственных препаратов и немедикаментозных вариантов лечения, показания к их применению у экзотических животных. уметь: разрабатывать фармакологические схемы лечения, дополняя их возможным немедикаментозным подходом к лечению заболеваний незаразной этиологии. владеть: навыками составления возможно полных и оптимальных алгоритмов и схем для лечения экзотических животных.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.04.01 Андрология
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.01 Андрология относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина Андрология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1, ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИОПК-1.1 Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики выполнения полного клинического исследования	знать: способы фиксации животных; методы исследования отдельных органов и систем уметь: проводить общее клиническое обследование животных и исследование отдельных систем владеть: методикой проведения клинического обследования животного; навыками техники безопасности при работе с животными
	ИОПК-1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, , проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели	знать: правила сбора и анализа анамнестических данных; нормативные показатели биологического статуса животных. уметь: осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных; проводить лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных владеть: методикой проведения лабораторных и функциональных исследований; навыками определения клинико-физиологического статуса животных.
	ИОПК-1.3 Использует практические навыки по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических	знать: методику проведения клинического обследования животного с применением классических методов. уметь: самостоятельно проводить исследования органов и систем организма животного

	методов исследований	владеть: практическими навыками применения классических методов исследований.
ПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	ИПК-2.3 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при заболеваниях незаразной этиологии	<p>знать: методы немедикаментозного лечения больных животных; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных препаратов и биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии</p> <p>уметь: определять способ и дозы введения лекарственных препаратов; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебно-профилактических процедур</p> <p>владеть: навыками выбора необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; навыками проведения физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – дифференциальный зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.04.02 Воспроизводство животных
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 Воспроизводство животных относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 Воспроизводство животных в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1, ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИОПК-1.1 Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики выполнения полного клинического исследования	знать: способы фиксации животных; методы исследования отдельных органов и систем уметь: проводить общее клиническое обследование животных и исследование отдельных систем владеть: методикой проведения клинического обследования животного; навыками техники безопасности при работе с животными
	ИОПК-1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, , проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели	знать: правила сбора и анализа анамнестических данных; нормативные показатели биологического статуса животных. уметь: осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных; проводить лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных владеть: методикой проведения лабораторных и функциональных исследований; навыками определения клинико-физиологического статуса животных.
	ИОПК-1.3 Использует практические навыки по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических	знать: методику проведения клинического обследования животного с применением классических методов. уметь: самостоятельно проводить исследования органов и систем организма животного

	методов исследований	владеть: практическими навыками применения классических методов исследований.
ПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	ИПК-2.3 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при заболеваниях незаразной этиологии	<p>знать: методы немедикаментозного лечения больных животных; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных препаратов и биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии</p> <p>уметь: определять способ и дозы введения лекарственных препаратов; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебно-профилактических процедур</p> <p>владеть: навыками выбора необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; навыками проведения физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – дифференциальный зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.05.01 Экология патогенных бактерий
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01 Экология патогенных бактерий относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01 Экология патогенных бактерий в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1, ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИОПК-1.1 Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики выполнения полного клинического исследования	знать: способы фиксации животных; методы исследования отдельных органов и систем уметь: проводить общее клиническое обследование животных и исследование отдельных систем владеть: методикой проведения клинического обследования животного; навыками техники безопасности при работе с животными
	ИОПК-1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, , проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели	знать: правила сбора и анализа анамнестических данных; нормативные показатели биологического статуса животных. уметь: осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных; проводить лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных владеть: методикой проведения лабораторных и функциональных исследований; навыками определения клинико-физиологического статуса животных.
	ИОПК-1.3 Использует практические навыки по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических	знать: методику проведения клинического обследования животного с применением классических методов. уметь: самостоятельно проводить исследования органов и систем организма животного

	методов исследований	владеть: практическими навыками применения классических методов исследований.
ПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	ИПК-2.3 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при заболеваниях незаразной этиологии	знать: методы немедикаментозного лечения больных животных; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных препаратов и биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии уметь: определять способ и дозы введения лекарственных препаратов; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебно-профилактических процедур владеть: навыками выбора необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; навыками проведения физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.05.01 Экология патогенных бактерий
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01 Экология патогенных бактерий относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01.Экология патогенных бактерий в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП(при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-2; ПК-1.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.4 Владеет представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества	Знать: основные законы экологии; типы взаимоотношений в мире живых существ. Использование антагонизма в ветеринарии, основные положения саморегуляции паразитарной системы. Механизмы адаптивного ответа бактерий на стресс, основы иммунологии и механизмы взаимодействия организма животных и возбудителей инфекционных болезней. Уметь: проводить исследования влияния физических, химических и биологических факторов на патогенные бактерии, применять методы микроскопии, используемые в микробиологии; грамотно объяснять процессы, происходящие в микро- и макроорганизме, с биофизической и экологической точек зрения; применять вычислительную технику в своей деятельности; грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения экологической науки; использовать знания микробиологии при оценке жизнедеятельности бактерий; Владеть: знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в ветеринарии; навыками работы на лабораторном оборудовании; навыками по исследованию физиологических констант функций,

		методами наблюдения и эксперимента;
<p>ПК-1Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>ИПК-1.1</p> <p>Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов</p>	<p>Знать: физические и химические основы жизнедеятельности бактерий; современные достижения науки по дисциплине «Экология патогенных бактерий»; влияние окружающей среды на бактерии;</p> <p>состав микрофлоры организма животных и ее значение;</p> <p>значение свойств патогенных бактерий в развитии инфекционного процесса;</p> <p>Уметь: отбирать материал для микробиологических исследований;</p> <p>проводить бактериоскопию;</p> <p>делать посев микроорганизмов на питательные среды для получения чистых культур бактерий и грибов.</p> <p>определять антибиотикочувствительность микроорганизмов;</p> <p>интерпретировать результаты микробиологических, и серологических исследований.</p> <p>Владеть: знаниями механизмов выживаемости патогенных бактерий в экстремальных условиях;</p> <p>методами бактериологического исследования;</p> <p>методами составления схем и планов лабораторных исследований</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.05.02 Экология паразитических видов
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.02 Экология паразитических видов относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.02 Экология паразитических видов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.4 Владеет представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества	знать: о взаимоотношениях между паразитами и хозяевами, о патогенном влиянии паразитов на хозяина уметь: ориентироваться в условиях, обеспечивающих циркуляцию паразитов в природе и пути заражения ими хозяев в зависимости от уровня их таксономического положения и экологической организации; отличать паразитические виды организмов от непаразитических владеть: представлением о возникновении паразитических организмов, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организмы паразита и хозяина; основными понятиями, экологическими законами, принятыми в паразитологии (виды паразитизма, хозяева и др.); методами расчета показателей инвазионного процесса - экстенсивность инвазии, интенсивность инвазии, индекс обилия

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.06.01 Санитарная микробиология
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.01 Санитарная микробиология относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.01 Санитарная микробиология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП направлена на формирование следующих компетенций: ПК-2; ПК-5.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях. Осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	ИПК-2.1 Осуществляет государственный ветеринарный надзор за соблюдением ветеринарного законодательства организациями и гражданами, по охране территории РФ от заноса инфекций из других государств	Знать: животноводческая продукция от больных животных является источником инфекции для человека, необходимо проводить обеззараживание животноводческой продукции и объектов внешней среды. Уметь: проводить санитарно-микробиологическое исследование объектов внешней среды и животноводческой продукции (мяса, молока и др.). Владеть: владеть принципами охраны труда и безопасности работы с животноводческой продукцией, методами идентификации микроорганизмов.
ПК-5 Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных	ИПК- 5.2 Осуществляет ветеринарно-санитарный осмотр мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, пресноводной рыбы и	Знать: современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных инфекций Уметь: осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный

<p>и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений</p>	<p>раков, морской рыбы и икры для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований</p> <p>ИПК-5.5 Организовывает дезинфекцию и дезинсекцию животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий, а также контроль за их проведением на предприятиях по выращиванию животных и переработке сырья животного происхождения</p>	<p>контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения Владеть: методами сбора и обработки данных, методом анализа экономических явлений и процессов, современными методиками расчета и др.</p> <p>Знать: нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПИН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности Уметь: проводить санитарно-микробиологические исследования объектов внешней среды пищевых продуктов. Владеть: современными методиками исследований. методами анализа, интерпретацией результатов.</p>
---	--	---

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.06.02 Микробиологическая безопасность в животноводстве
36.05.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.02 Микробиологическая безопасность в животноводстве относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.02 Микробиологическая безопасность в животноводстве в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-2; ПК-5).

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	ИПК-2.1 Осуществляет государственный ветеринарный надзор за соблюдением ветеринарного законодательства организациями и гражданами, по охране территории РФ от заноса инфекций из других государств	знать: основные принципы осуществления мер контроля эпизоотического благополучия территорий РФ, в том числе по недопущению заноса инфекций из других государств, основанные на принципах микробиологической безопасности в животноводстве, в том числе по недопущению заноса инфекций из других государств, основанные на принципах микробиологической безопасности в животноводстве; уметь: использовать основные принципы обеспечения микробиологической безопасности в животноводстве при осуществлении ветеринарного надзора, мониторинга эпизоотической обстановки, карантинных мероприятий; владеть: критериями оценки микробиологических рисков в животноводстве.
ПК-5 Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять	ИПК-5.2 Осуществляет ветеринарно-санитарный осмотр мяса и продуктов	знать: основные положения контроля микробиологической безопасности продуктов и сырья

контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений	убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований	животного происхождения. уметь: применять полученные знания при ветеринарно-санитарной экспертизе, контроле производства и сертификации животноводческой продукции и сырья. владеть: критериями обоснования необходимости проведения лабораторных исследований животноводческой продукции и сырья, а также микробиологической оценки их качества и безопасности
	ИПК-5.5 Организует дезинфекцию и дезинсекцию животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий, а также контроль за их проведением на предприятиях по выращиванию животных и переработке сырья животного происхождения	знать: основные принципы и методы проведения дезинфекции и дезинсекции, а также микробиологической оценки их качества на животноводческих комплексах и фермах, предприятиях по переработке продуктов и сырья животного происхождения; уметь: применять полученные знания при осуществлении мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животноводческих комплексов и ферм, а также предприятий по переработке продуктов и сырья животного происхождения; владеть: методологией ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение микробиологической безопасности ведения животноводства и переработки продуктов и сырья животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, коллоквиумов, самостоятельной работы.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах:

- текущий контроль, который заключается в устном опросе студентов по заданным для изучения темам;
- промежуточный контроль – тестовые задания; реферат;
- итоговый контроль – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
ФТД.В.01 Veterinary genetics
36.05.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу (36 часов).

Дисциплина ФТД.В.01 Veterinary genetics относится к части, формируемой участниками отношений, факультативы.

Дисциплина ФТД.В.01 Veterinary genetics в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-2; ПК-5).

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИУК-4.2 Осуществляет выполнение с предварительной подготовкой сообщений на иностранном языке общекультурной и профессиональной тематики.	знать: молекулярно-генетические основы жизнедеятельности. уметь: грамотно объяснить процессы, происходящие в организме с точки зрения общебиологической и экологической деятельности. владеть: терминами и понятиями генетики.
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и	ИОПК-2.3 Осуществляет анализ биогеоценоза, геохимические провинции, принципы разведения и закрепления полезных производственных показателей у животных, принципы формирования устойчивых стад по здоровью как индикатор экономического благополучия	

экономических факторов	предприятия	
------------------------	-------------	--

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
ФТД.В.02 Essential of Biochemistry
36.05.01 Ветеринария
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу (36 часов).

Дисциплина ФТД.В.02 Essential of Biochemistry относится к части, формируемой участниками отношений, факультативы.

Дисциплина Essential of biochemistry в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
<i>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке (ах. Для академического и профессионального взаимодействия)</i>	<i>УК-4.1 Читает и понимает со словарем литературу на иностранном языке</i>	Знать: — физические и химические основы жизнедеятельности организма; химические законы взаимодействия неорганических и органических соединений, химию коллоидов, биологически активных веществ
	<i>УК-4.2 Осуществляет выполнение с предварительной подготовкой на иностранном языке общекультурной и профессиональной тематики</i>	Уметь: — грамотно объяснить процессы, происходящие в организме с точки зрения общепрофессиональной и экологической науки; применять теоретические знания и практические навыки в практической и научно-исследовательской деятельности; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, осваивать самостоятельно новые разделы фундаментальных наук, используя достигнутый уровень знаний;
	<i>УК-4.3 Демонстрирует умение выполнять перевод текстов профессиональной тематики</i>	Владеть: — навыками работы на лабораторном оборудовании; терминами и понятиями биохимии; современными физико-химическими и биологическими методами исследования обменных процессов в организме.