

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки **35.04.06 Агроинженерия (уровень магистратуры)** утвержденного приказом Минобрнауки России от 23.09.2015 №1047.

Программу разработал:

Доцент кафедры ТБиЭ, к.т.н.

(должность, ученая степень, ученое звание)



подпись

В.А. Понуровский

ФИО

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины студент *должен*:

Знать:

- Основные техногенные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности;

Уметь:

- идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы комфортных условий жизнедеятельности, проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- применять методы анализа взаимодействия человека его деятельности со средой обитания;

Владеть:

- законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов;
- методами обеспечения безопасности среды обитания.

1.2 Планируемые результаты освоения образовательной программы

Дисциплина *Безопасность жизнедеятельности* в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных компетенций (ОК) и общепрофессиональных компетенций (ОПК):

- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения (ОПК-3);
- способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (далее - АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-1).

Таблица 1 – Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

№ п/п	Осваиваемые знания, умения, навыки	Формируемые компетенции (ОК, ОПК)
1	Знать	
1.1	основные техногенные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду	ОК-2, ОПК-3, ПК-1
1.2	особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	ОПК-3
1.3	действующую систему нормативно-правовых актов в	ОПК-3,

	области техносферной безопасности	
2	Уметь	
2.1	идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы комфортных условий жизнедеятельности, проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	ОК- 2, ОПК-3,
2.2	применять методы анализа взаимодействия человека его деятельности со средой обитания	ОПК- 3
3	Владеть	
3.1	законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов	ОК-2
3.2	методами обеспечения безопасности среды обитания	ОК-2, ОПК-3

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина **Б1.В.ОД.10 Организация охраны труда в АПК** относится к вариативной части. Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин, связанных с безопасностью жизнедеятельности и является основой для последующего прохождения производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2.1 и 2.2 для очной и заочной форм обучения.

Таблица 2.1 – Очная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОК, ОПК)
		Лекции (Л)	Вид занятий (ЛР)	Самост. Работа (СР)	Всего по теме	
	2	3	4	5	6	7
1	<i>Раздел 1. Основные принципы обеспечения безопасности труда в АПК</i>					
1.1	Основные принципы обеспечения охраны труда.	2	4	5	11	ОК-2
2	<i>Раздел 2. Правовые основы охраны труда</i>					
2.1	Правовые основы обеспечения безопасности.	1	4	4	9	ОПК-3
2.2	Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.	1	4	4	9	ОК-2; ОПК-3; ПК-1
3	<i>Раздел 3. Система управления охраной труда в АПК</i>					
3.1	Организация системы управления охраной труда.	2	4	4	10	ОК-2
3.2	Контроль результативности охраны	2	2	4	8	ОПК-3

	труда в АПК.					
4	<i>Раздел 4 . Основы предупреждения профессиональной заболеваемости и травматизма</i>					
4.1	Основы профилактики профессиональных заболеваний.	2	4	6	12	ОПК-3
4.2	Специальная оценка условий труда в АПК.	2	2	6	10	ОПК-3
	Подготовка и написание контрольной работы			12	12	
	Подготовка к экзамену			27	27	
	Итого	12	24	72	108	

Таблица 2.2 – Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОК, ПК)
		Лекции (Л)	Вид занятий (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
	2	3	4	5	6	7
1	<i>Раздел 1. Основные принципы обеспечения безопасности труда в АПК</i>					
1.1	Основные принципы обеспечения охраны труда.	2	2	11	15	ОК-2
2	<i>Раздел 2 . Правовые основы охраны труда</i>					
2.1	Правовые основы обеспечения безопасности.	1	2	8	11	ОПК-3
2.2	Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.	1	2	8	11	ОК-2; ОПК-3; ПК-1
3	<i>Раздел 3 . Система управления охраной труда в АПК</i>					
3.1	Организация системы управления охраной труда.	2		10	10	ОК-2
3.2	Контроль результативности охраны труда в АПК.		2	8	12	ОПК-3
4	<i>Раздел 4 . Основы предупреждения профессиональной заболеваемости и травматизма</i>					
4.1	Основы профилактики профессиональных заболеваний.		2	10	12	ОПК-3
4.2	Специальная оценка условий труда в АПК.			10	10	ОПК-3;
	Подготовка и написание контрольной работы			18	18	
	Подготовка к экзамену			9	9	
	Итого	6	12	90	108	

3. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1 Основные Принципы Обеспечения Безопасности Труда. Введение

Основные принципы обеспечения безопасности труда в АПК. Идентификация опасностей и оценка риска. Оценка уровня безопасности. Основные принципы обеспечения охраны труда. Понятие «охрана труда». Состояние условий труда в Российской Федерации и в АПК. Экономическое обеспечение охраны труда. Понятие «безопасность». Краткая характеристика разновидностей систем безопасности. Риск – измерение риска, разновидности риска. Профессиональный, индивидуальный, коллективный, приемлемый, мотивированный, немотивированный риски. Понятие социально приемлемого риска.

Раздел 2 Правовые Основы Охраны Труда

Тема 2.1. Правовые основы обеспечения безопасности

Правовые источники охраны труда. Государственная политика в сфере охраны труда. Гарантии права работников на безопасный труд. Основные принципы государственного регулирования в сфере охраны труда в АПК. Основы принятия и применения государственных нормативных требований охраны труда. Виды подзаконных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда. Нормативные акты по безопасности. Система стандартов безопасности труда ССБТ. Нормативные документы в строительстве, по пожарной безопасности. Санитарные нормы и правила. Правила и нормы по охране труда. Требования и нормы в АПК. Действие локальных нормативных актов, содержащих нормы трудового права.

Тема 2.2 Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда

Обязанности работодателя по охране труда. Основные мероприятия по организации работы по охране труда. Организация службы по охране труда. Распределение обязанностей работодателя по охране труда среди работников. Организация контроля по охране труда. Первый уровень контроля – уровень производственного объекта. Второй уровень контроля – уровень функционального подразделения организации. Третий уровень контроля – уровень организации в целом. Порядок оформления результатов проверок. Использование услуг специализированных организаций в сфере охраны труда.

Раздел 3 Система Управления Охраной Труда В АПК

Тема 3. 1 Организация системы управления охраной труда.

Основные принципы, элементы, понятия и термины современных систем управления. Основные документы по системам управления охраной труда. Требования к системе управления охраной труда. Управление рисками. Планирование мероприятий и функционирования системой управления охраной труда. Программа улучшения условий и охраны труда. Структура работ и распределение ответственности по охране труда. Распределение обязанностей по охране труда. Обучение, квалификация и компетентность персонала. Информирование и инструктирование персонала. Подготовленность к аварийным ситуациям. Передача и обмен информацией. Документация системы управления охраной труда. Управление производственно-технологическими операциями. Документация и отчетность по охране труда. Организация документооборота по охране

труда. Номенклатура дел по охране труда в АПК. Документация по охране труда на рабочих местах. Отчетность по охране труда.

Тема 3. 2 Контроль результативности охраны труда в АПК

Методы периодической оценки состояния охраны труда. Несоответствия, противоречия, корректирующие действия. Аварии, несчастные случаи и происшествия. Записи и управление записями. Аудит системы управления охраной труда. Рассмотрение (анализ) руководством организации функционирования системы управления охраной труда. Совершенствование системы управления охраной труда. Предупреждающие и корректирующие действия. Непрерывное совершенствование. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Требования к членам комитета. Задачи и функции комитета (комиссии). Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда. Планирование мероприятий по охране труда и разработка программ по улучшению условий и охраны труда. Коллективный договор.

Раздел 4 Основы предупреждения профессиональной заболеваемости и травматизма

Тема 4.1. Основы профилактики профессиональных заболеваний

Профессиональный отбор работников. Предварительные и периодические медицинские осмотры. Обеспечение работников молоком или другими равноценными продуктами. Правила выдачи бесплатного лечебно-профилактического питания. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Требования к проектированию и размещению лечебно-бытовых помещений.

Тема 4.2. Специальная оценка условий труда в АПК

Общие положения Федерального закона от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда». Цели и задачи специальной оценки условий труда в АПК. Права и обязанности работодателя в связи с проведением специальной оценки условий труда. Права и обязанности работника в связи с проведением специальной оценки условий труда. Права и обязанности организации в связи с проведением специальной оценки условий труда. Применение результатов проведения специальной оценки условий труда. Организация проведения специальной оценки условий труда. Подготовка к проведению специальной оценки условий труда. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1 Список основной литературы

1. Ромейко В.Л. Основы безопасности труда в техносфере: Учебник / В.Л. Ромейко, О.П. Ляпина, В.И. Татаренко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 351 с.

4.2 Список дополнительной литературы

1. Бабайцев И.В. Безопасность жизнедеятельности: учеб. для студ. вузов/ И.В. Бабайцев и др.; под общ. ред. Б.С. Мاستрюкова. — М.: Академия, 2012. — 304 с.
2. Феоктистова Т.Г. Производственная санитария и гигиена труда: Учебное пособие / Т.Г. Феоктистова, О.Г. Феоктистова, Т.В. Наумова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 382 с..



4.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3 – Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2.	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru/
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters
4.	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности	http://www.garant.ru.
5.	Первая помощь при ожогах	http://www.medn.ru/pervaia_pomoch/10.htm
6.	Информационное обеспечение, противопожарная пропаганда и обучение в области пожарной безопасности	http://www.fireman.ru/bd/nastavl/4n7.htm
7.	Гришаев В.В. Риск и общество: дискуссия о понятии риска	http://ecsocman.hse.ru/text/18728811
8.	Управление риском. Риск. Устойчивое развитие. Синергетика	http://filosofy.vuzlib.net/book_o056_5.html

4.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работы

1. Организация охраны труда в АПК: методические указания по самостоятельной работе и выполнению контрольных работ / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер.ин-т; сост. Н.И. Мармулева, В.А. Понуровский. – Новосибирск, 2017. –22 с.

2. Организация охраны труда в АПК: практикум / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер.ин-т; сост. Н.И. Мармулева, В.А. Понуровский. – Новосибирск, 2015. – 57 с.

4.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4 – Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007 00426-OEM-892662-00009	10	Microsoft
2.	MS Office 2010 TGCVH-MV342-YWDTY-4F87M-RKFN4	10	Microsoft
3.	БроузерMozillaFireFox	10	MozillaPublicLicense
4.	Почтовый клиент Thunderbird	10	MozillaPublicLicense
5.	Файловый менеджер FreeCommande	10	Бесплатная

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№	Тип	Наименование	Примечани
---	-----	--------------	-----------

п/п			е
1.	Стенды	Электробезопасность при напряжении до 1000в Уголок охраны труда автомобилистов Охрана труда при работе с ручным и электроинструментом Безопасность при эксплуатации электроустановок	Ауд. 420
2.	Макеты	Пожарная сигнализация. Охранная сигнализация	Ауд. 420
3.	Стенды	Первая медицинская помощь Индивидуальные и коллективные средства защиты Классификация ЧС Действия работников в ЧС техногенного характера	Ауд. 419
4.	Стенды	Уголок ГО Пожарная безопасность	Ауд. 419
5.	Видеофильм	Доврачебная помощь (кровотечения и ранения, переломы, отравления, реанимация, ожоги, обморожения)	30 мин.
6.	Видеофильм	Средства защиты	15 мин.
7.	Видеофильм	Гражданская оборона	15 мин.
8.	Видеофильм	Защита от чрезвычайных ситуаций	30 мин.
9.	Видеофильм	Пожарная безопасность	15 мин.
10.	Видеофильм	Безопасность труда на производстве	15 мин.
11	Видеофильм	Основы радиационной безопасности	25 мин.
12	Видеофильм	Действия населения при химически опасных авариях	30 мин.
13	Видеофильм	Действия населения в зоне радиоактивного заражения	25 мин.
14	Видеофильм	Очаг радиоактивного, химического и биологического заражения	35 мин.
15	Видеофильм	Аварийно-восстановительные работы в очаге поражения	25 мин.

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6 – Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Д-420	«Лаборатория производственно й безопасности, санитарии и гигиены труда» - Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных	Мультимедийный проектор, ноутбук. Стенд измерения шума и вибраций с измерителем шума –ВШВ-003М, стенд противопожарной безопасности с макетами огнетушителей, стенд измерения содержания пыли в воздухе с прибором ИКП -1, аспиратор 882, стенд определения загазованности воздуха с газоанализатором УГ –2, Хоббит-Т, стенд определения условий микроклимата с приборами – аспирационный психрометр, термометр ТМ-6, барометр-анероид, термограф М-16 А, , измеритель освещенности люксметр Ю– 116, измеритель скорости перемещения воздуха анемометр ручной АРИ-49, анемометр чашечный У-5, измеритель сопротивления заземлителей М-416, измеритель

консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	сопротивления изоляции кабелей, проводов, обмоток эл. двигателей мегомметр М 1102/1, метеометр МЭС -200, гигрограф, барограф, термограф, измеритель ИКП-1
--	---

6. Используемые интерактивные формы и методы обучения по дисциплине

Таблица 7 – Активные и интерактивные формы и методы обучения

№ п/п	Тема	Количество часов	Вид учебных занятий	Используемый метод	Формируемые компетенции
2	Обучение, проверка знаний и инструкции по охране труда.	2	ПЗ	Деловая учебная игра	ОК-2 ОПК-3
5	Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.	4	Л/ПЗ	Деловая учебная игра	ОК-2 ОПК-3
	Специальная оценка условий труда в АПК.	8	Л/ПЗ	Ролевая учебная игра	ОК-2 ОПК-3
	Итого	14			

7. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная балльная система.

Форма аттестации – экзамен. Студенты отвечают по билетам, в каждом из которых есть вопросы из разных разделов курса.

Текущий контроль проводится в виде контрольной работы и тестирования с целью установления уровня овладения студентами учебным материалом в течение семестра.

Критерии оценки экзамена:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если студент демонстрирует: знание фактического материала, усвоение общих представлений, понятий; полную степень обоснованности аргументов, всесторонность раскрытия вопросов; способность к обобщению. Соблюдает логичность и последовательность изложения материала. Использует корректную аргументацию, достоверные примеры. Получает более 10 баллов за правильные ответы по тестовым заданиям;

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент демонстрирует: знание фактического материала, усвоение общих представлений; достаточную степень обоснованности аргументов. Соблюдает логичность и последовательность изложения материала. Использует достоверные примеры. Получает более 7 баллов за правильные ответы по тестовым заданиям;

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент демонстрирует: недостаточное знание фактического материала; неполную степень обоснованности аргументов. Соблюдает логичность и последовательность изложения материала. Использует недостоверные примеры. Получает более 5 баллов за правильные ответы по тестовым заданиям;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент демонстрирует: незнание фактического материала; неполную степень обоснованности аргументов и обобщений. Допускает в ответе на вопросы грубые ошибки; при изложении материала отсутствуют логические взаимосвязи между понятиями; не отвечает на дополнительные вопросы преподавателя. Получает менее 5 баллов за правильные ответы по тестовым заданиям.

8 Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «24» апреля 2017 г. № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от «25» апреля 2017 г. № 13/1

Заведующий кафедрой
(должность)



подпись

В.А. Понуровский
ФИО

Зам. председателя совета
(должность)



подпись

Вульферт В.Я.
ФИО