

## БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ). ОБЯЗАТЕЛЬНА ЧАСТЬ.

### АННОТАЦИЯ

#### учебной дисциплины (модуля) Б1.О.01 Философия

35.03.04 – Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.01 Философия в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-5.** Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

**ОПК-1.** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических, 66 ч самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет.

### АННОТАЦИЯ

#### учебной дисциплины (модуля) Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)

35.03.04 – Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.02 История (история России, всеобщая история) в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-5.** Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

**ОПК-1.** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических, 39 ч самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

### АННОТАЦИЯ

#### учебной дисциплины (модуля) Б1.О.03 Иностранный язык

35.03.04 – Агрономия

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **6** зачетных единицы (**216** часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.03 Иностранный язык в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-4.** Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)

Учебная деятельность состоит из 2 ч лекций, 82 ч лабораторных, 105 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен, зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности**  
**35.03.04 –Агрономия**  
Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-8.** Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

**ОПК-3.** Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических, 66 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.05 Физическая культура и спорт**  
**35.03.04 –Агрономия**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачетных единицы (**72** часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.05 Физическая культура и спорт в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-7** Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Учебная деятельность состоит из 8 ч лекций, 20 ч лабораторных работ, 44 ч самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.06 Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 13: легкая атлетика, общая физическая подготовка, коньки, футбол, волейбол, баскетбол, пауэрлифтинг, самбо, дартс, скандинавская ходьба, оздоровительная гимнастика, настольный теннис**  
**35.03.04 –Агрономия**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачетных единицы (**72** часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.06 Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 13: легкая атлетика, общая физическая подготовка, коньки, футбол, волейбол, баскетбол, пауэрлифтинг, самбо, дартс, скандинавская ходьба, оздоровительная гимнастика, настольный теннис в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-7** Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.07 Экономическая теория**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.07 Экономическая теория в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-9** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

**ОПК-6.** Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических, 66 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.08 Культура речи и делового общения**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.08 Культура речи и делового общения в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-3.**Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

**УК-4.** Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических, 66 ч самостоятельной работы, реферат.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.09 Психология**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.09 Психология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-3.**Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

**УК-4.** Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических, 66 ч самостоятельной работы, реферат.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.10 Правоведение**  
**35.03.04 –Агрономия**

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.10 Правоведение в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-3.**Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

**УК-4.** Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических, 66 ч самостоятельной работы, реферат.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**Б1.О.11 ХИМИЯ**

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.11.01 Химия неорганическая и аналитическая**  
**35.03.04 –Агрономия**

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.11.01 Химия неорганическая и аналитическая в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-1.** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

Учебная деятельность состоит из 22 ч лекций, 34 ч лабораторных работ, 61 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.11.02 Химия органическая**  
**35.03.04 –Агрономия**

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.11.02 Химия органическая в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-1.** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч лабораторных работ, 39 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.11.03 Химия физическая и коллоидная**  
**35.03.04 –Агрономия**

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачетных единицы (**72** часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.11.03 Химия физическая и коллоидная в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-1.** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

Учебная деятельность состоит из 10 ч лекций, 18 ч лабораторных работ, 44 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.12 Математика и математическая статистика**  
**35.03.04 –Агрономия**

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.12 Математика и математическая статистика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-1.** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических работ, 39 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.13 Физика**  
**35.03.04 –Агрономия**

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.13 Физика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-1.** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч лабораторных работ, 39 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.14 Информатика**  
**35.03.04 –Агрономия**

---

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.14 Информатика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-1.** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

**ОПК-7.** Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч лабораторных работ, 66 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.15 Ботаника**  
**35.03.04 –Агрономия**

---

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.15 Ботаника в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-1** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

**ОПК-5.** Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из 22 ч лекций, 34 ч лабораторных работ, 61 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.16 Микробиология**  
**35.03.04 –Агрономия**

---

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.16 Микробиология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-5.** Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч лабораторных работ, 39 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.17 Сельскохозяйственная экология**  
**35.03.04 –Агрономия**

---

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.17 Сельскохозяйственная экология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-8.** Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

**ОПК-1.** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических работ, 39 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.18 Менеджмент и маркетинг**  
**35.03.04 –Агрономия**

---

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.18 Менеджмент и маркетинг в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-3.** Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

**УК-6** Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

**ОПК-6.** Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических работ, 66 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.18 Менеджмент и маркетинг**  
**35.03.04 –Агрономия**

---

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.18 Менеджмент и маркетинг в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-1.** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

**ОПК-7** Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч лабораторных работ, 66 ч самостоятельной работы, контрольная работа.  
Промежуточная форма контроля – зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.20 Введение в профессиональную деятельность**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.20 Введение в профессиональную деятельность в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-1.** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

**ОПК-4.** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических работ, 66 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.21 Основы животноводства**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачетных единицы (**72** часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.21 Основы животноводства в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-1** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Учебная деятельность состоит из 10 ч лекций, 18 ч практических работ, 44 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.22 Физиология и биохимия растений**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.22 Физиология и биохимия растений в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-5.** Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

Учебная деятельность состоит из 22 ч лекций, 34 ч лабораторных работ, 61 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – экзамен.



**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.23 Почвоведение с основами географии почв**  
**35.03.04 –Агрономия**  
Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.23 Почвоведение с основами географии почв в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-5.** Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

**ПК-3.** Способен установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования.

Учебная деятельность состоит из 28 ч лекций, 44 ч лабораторных работ, 81 ч самостоятельной работы, курсовая работа.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**Б1.О.24 МЕХАНИЗАЦИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.24.01 Тракторы и автомобили**  
**35.03.04 –Агрономия**  
Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.24.01 Тракторы и автомобили в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-4.** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

**ПК-5.**Способен организовать составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, определение схем их движения по полям и проведение технологических регулировок

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических работ, 66 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О. 24.02 Сельскохозяйственные машины**  
**35.03.04 –Агрономия**  
Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О. 24.02 Сельскохозяйственные машины в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-4.** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

**ПК-5.**Способен организовать составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, определение схем их движения по полям и проведение технологических регулировок

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических работ, 66 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.25 Геодезия с основами землеустройства**  
**35.03.04 –Агрономия**

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.25 Геодезия с основами землеустройства в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-2.** Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических работ, 66 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.26 Фитопатология и энтомология**  
**35.03.04 –Агрономия**

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.26 Фитопатология и энтомология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-4.** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

**ПК-8.** Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений.

Учебная деятельность состоит из 28 ч лекций, 44 ч практических работ, 81 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.27 Агрометеорология**  
**35.03.04 –Агрономия**

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.27 Агрометеорология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-5.** Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

**ПК-3.** Способен установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования.

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических работ, 66 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.28 Методика опытного дела**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.28 Методика опытного дела в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-5.** Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

**ПК-3.** Способен установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования.

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических работ, 66 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.29 Земледелие**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.29 Земледелие в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-2** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

**ОПК-4.** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

**ПК-7.** Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей.

Учебная деятельность состоит из 28 ч лекций, 44 ч практических работ, 81 ч самостоятельной работы, курсовая работа.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.29 Земледелие**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.29 Земледелие в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-2.** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

**ОПК-4.** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

**ПК-8.** Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений.

**ПК-9** Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение.

Учебная деятельность состоит из 26 ч лекций, 38 ч практических работ, 89 ч самостоятельной работы, курсовая работа, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – экзамен, зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.31 Общая генетика**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.31 Общая генетика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-1** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических работ, 66 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.32 Агрохимия**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.32 Агрохимия в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-2** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

**ОПК-4.** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

**ПК-6.**Способен осуществить расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организовать подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры.

Учебная деятельность состоит из 26 ч лекций, 38 ч лабораторных работ, 89 ч самостоятельной работы, курсовая работа, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.33 Интегрированная защита растений**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.33 Интегрированная защита растений в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-3.** Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов

**ПК-8** Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических работ, 66 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.34 Кормопроизводство и луговоеводство**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.34 Кормопроизводство и луговоеводство в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-4.** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

**ПК-10.** Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования кормовых угодий

Учебная деятельность состоит из 22 ч лекций, 34 ч практических работ, 61 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.35 Плодоводство**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.35 Плодоводство в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-4.** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

**ПК-4.**Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических работ, 39 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.36 Овощеводство**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.36 Овощеводство в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-4.** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

**ПК-4.**Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия

Учебная деятельность состоит из 22 ч лекций, 34 ч практических работ, 25 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.37 Хранение и переработка продукции растениеводства**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.37 Хранение и переработка продукции растениеводства в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-4.** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

**ПК-9** Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение.

Учебная деятельность состоит из 22 ч лекций, 34 ч практических работ, 61 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.38 Основы селекции и семеноводства**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.38 Основы селекции и семеноводства в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-2.** Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.

**ПК-4.**Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия.

Учебная деятельность состоит из 22 ч лекций, 34 ч практических работ, 25 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.39 Основы биотехнологии**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.39 Основы биотехнологии в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-1** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

**ОПК-4.** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических работ, 66 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –зачет.

## **АННОТАЦИЯ**

### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.40 Экономика и организация предприятий АПК**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.40 Экономика и организация предприятий АПК в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-9.** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

**ОПК-6.** Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из 28 ч лекций, 44 ч практических работ, 81 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –экзамен.

## **АННОТАЦИЯ**

### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.41 Мелиорация**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.41 Мелиорация в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-4.** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

**ПК-3.** Способен установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования.

**ПК-10.** Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования кормовых угодий.

Учебная деятельность состоит из 20 ч лекций, 26 ч практических работ, 35 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –экзамен.

## **ЧАСТЬ, ФОРМИРУЕМАЯ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ**

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.01 Органическое земледелие**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачетных единицы (**72** часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.01 Органическое земледелие в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-7.** Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей

Учебная деятельность состоит из 10 ч лекций, 18 ч практических работ, 44 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.02 Статистический анализ в агрономии**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачетных единицы (**72** часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.02 Статистический анализ в агрономии в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-5.** Готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

**ПК-1.**Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы.

Учебная деятельность состоит из 10 ч лекций, 18 ч практических работ, 44 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.03 Семеноведение**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачетных единицы (**72** часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.03 Семеноведение в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-2** Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования.

**ПК-4** Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия.



Учебная деятельность состоит из 10 ч лекций, 18 ч практических работ, 44 ч самостоятельной работы, контрольная работа.  
Промежуточная форма контроля –зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.04 Бухгалтерский учет и финансы в АПК**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.04 Бухгалтерский учет и финансы в АПК в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-2** Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования.

**ПК-4** Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия.

Учебная деятельность состоит из 10 ч лекций, 18 ч практических работ, 44 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.05 Системы земледелия**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.05 Системы земледелия в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-2.** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

**ОПК-4.** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

**ПК-7.** Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей.

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических работ, 66 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.06 Овощеводство защищенного грунта**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.06 Овощеводство защищенного грунта в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-4.** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

**ПК-4** Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия.

Учебная деятельность состоит из 10 ч лекций, 18 ч практических работ, 44 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –зачет.

## **АННОТАЦИЯ**

### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.07 Средства защиты растений**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.07 Средства защиты растений в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-4.** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

**ПК-4** Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия.

Учебная деятельность состоит из 28 ч лекций, 44 ч практических работ, 81 ч самостоятельной работы, курсовая работа.

Промежуточная форма контроля –экзамен.

## **АННОТАЦИЯ**

### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.08 Основы программирования урожаев**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.08 Основы программирования урожаев в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-1.**Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы.

**ПК-6** Способен осуществить расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организовать подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры.

Учебная деятельность состоит из 10 ч лекций, 18 ч практических работ, 44 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.09 Адаптивное растениеводство**  
**35.03.04 –Агрономия**  
Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.09 Адаптивное растениеводство в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ОПК-4.** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

**ПК-3** Способен установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования.

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических работ, 66 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.10 Основы агробизнеса**  
**35.03.04 –Агрономия**  
Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.10 Основы агробизнеса в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-9.** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

**ОПК-6.** Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических работ, 66 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –зачет.

**ДИСЦИПЛИНЫ(МОДУЛИ) ПО ВЫБОРУ 1 (ДВ.1.)**

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.01 Декоративное садоводство**  
**35.03.04 –Агрономия**  
Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 Декоративное садоводство в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-4** Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических работ, 66 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.02 Садоводство**  
**35.03.04 –Агрономия**  
Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 Садоводство в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-4** Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических работ, 66 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –зачет.

**ДИСЦИПЛИНЫ(МОДУЛИ) ПО ВЫБОРУ 2 (ДВ.2.)**

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.02.01 Эксплуатация машинно-тракторного парка**  
**35.03.04 –Агрономия**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачетных единицы (**72** часов).

Дисциплина относится к части по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 Эксплуатация машинно-тракторного парка в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-5.** Способен организовать составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, определение схем их движения по полям и проведение технологических регулировок

Учебная деятельность состоит из 10 ч лекций, 18 ч практических работ, 44 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.02.02 Машины и механизмы в агрономии**  
**35.03.04 –Агрономия**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачетных единицы (**72** часов).

Дисциплина относится к части по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 Машины и механизмы в агрономии в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-5.** Способен организовать составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, определение схем их движения по полям и проведение технологических регулировок

Учебная деятельность состоит из 10 ч лекций, 18 ч практических работ, 44 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –зачет.

## ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ВЫБОРУ 3 (ДВ.3)

### АННОТАЦИЯ

#### учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.03.01 Стандартизация и сертификация продукции растениеводства

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Стандартизация и сертификация продукции растениеводства в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-2.** Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических работ, 66 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –зачет.

### АННОТАЦИЯ

#### учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.03.02 Подтверждение соответствия продукции растениеводства

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 Подтверждение соответствия продукции растениеводства в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-2.** Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования

Учебная деятельность состоит из 16 ч лекций, 26 ч практических работ, 66 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –зачет.

## ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ВЫБОРУ 4 (ДВ.4)

### АННОТАЦИЯ

#### учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.04.01 Технические культуры

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.01 Технические культуры в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-8.** Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений.

**ПК-9.** Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение.

Учебная деятельность состоит из 22 ч лекций, 34 ч практических работ, 61 ч самостоятельной работы, контрольная работа.  
Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.04.02 Эфирномасличные культуры**  
35.03.04 – Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 Эфирномасличные культуры в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-8.** Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений.

**ПК-9.** Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение.

Учебная деятельность состоит из 22 ч лекций, 34 ч практических работ, 61 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**ФТД. ФАКУЛЬТАТИВЫ**

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) ФТД.01 Методы защиты растений**  
35.03.04 – Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части по выбору.

Дисциплина ФТД.01 Методы защиты растений в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-8.** Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений.

Учебная деятельность состоит из 10 ч лекций, 18 ч практических работ, 44 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) ФТД.02 Агроэкологическая оценка земель**  
35.03.04 – Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части по выбору.

Дисциплина ФТД.02 Агроэкологическая оценка земель в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-3.** Способен установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования.

Учебная деятельность состоит из 10 ч лекций, 18 ч практических работ, 44 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – зачет.