

**АННОТАЦИИ учебных дисциплин  
по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия  
профиль Фитосанитарный мониторинг и защита растений**

**АННОТАЦИЯ  
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.01 Философия  
35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к *обязательной части*.

Дисциплина Б1.О.01 Философия в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 *16ч лекций, 26ч практических, 66ч самостоятельной работы, реферата.*

Промежуточная форма контроля - *зачет*.

**АННОТАЦИЯ  
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.02 История России  
35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.02 История России** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 *40ч лекций, 76ч практических работ, 1ч самостоятельной работы.*

Промежуточная форма контроля - *экзамен*.

**АННОТАЦИЯ  
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.03 Иностранный язык  
35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.03 Иностранный язык** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 2ч лекций, 82ч лабораторных работ, 105ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет (II семестр), экзамен (III семестр).

## **АННОТАЦИЯ**

**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности**

### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 16ч лекций, 26ч практических работ, 66ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

## **АННОТАЦИЯ**

**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.05 Основы российской государственности**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.05 Основы российской государственности** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующей компетенции:

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

Учебная деятельность состоит из 18ч лекций, 36ч практических работ, 18ч самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет с оценкой.

### **АННОТАЦИЯ**

**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.06 Физическая культура и спорт**

**35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.05 Физическая культура и спорт** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

Промежуточная форма контроля - зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.07 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**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 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 направлена на формирование следующих компетенций:

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

Учебная деятельность состоит из 12ч лекций, 132ч практических работ, 184ч самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.08 Экономическая теория**

**35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.07 Экономическая теория** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 16ч лекций, 26ч практических работ, 66ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

## **АННОТАЦИЯ**

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

#### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.09 Психология** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

**УК-10.** Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

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

Промежуточная форма контроля - зачет.

## **АННОТАЦИЯ**

### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.10 Правоведение**

#### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.10 Правоведение** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

**УК-10.** Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

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

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

Промежуточная форма контроля - зачет.

## **АННОТАЦИЯ**

**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.11.01 Химия неорганическая и  
аналитическая**

**35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.11.01 Химия неорганическая и аналитическая** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 22ч лекций, 34ч лабораторных работ, 61ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

**АННОТАЦИЯ**

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

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.11.02 Химия органическая** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 16ч лекций, 26ч лабораторных работ, 39ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

**АННОТАЦИЯ**

**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.11.03 Химия физическая и  
коллоидная**

**35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.11.03 Химия физическая и коллоидная** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 10ч лекций, 18ч лабораторных работ, 44ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.12 Математика и математическая статистика**

#### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.12 Математика и математическая статистика** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 16ч лекций, 26ч практических работ, 39ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.13 Физика**

#### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.13 Физика** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 16ч лекций, 26ч лабораторных работ, 39ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.14 Информатика**

#### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.14 Информатика** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 16ч лекций, 26ч лабораторных работ, 66ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.15 Ботаника**

##### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.15 Ботаника** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 22ч лекций, 34ч лабораторных работ, 61ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.16 Микробиология**

##### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.16 Микробиология** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

Промежуточная форма контроля - экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.17 Сельскохозяйственная экология**

##### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.17 Сельскохозяйственная экология** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 16ч лекций, 26ч практических работ, 39ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.18 Менеджмент и маркетинг**

**35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.18 Менеджмент и маркетинг** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 16ч лекций, 26ч практических работ, 39ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.19 Цифровые технологии в АПК**

**35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.19 Цифровые технологии в АПК** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 16ч лекций, 26ч лабораторных работ, 66ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.20 Основы проектной деятельности 35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.20 Введение в профессиональную деятельность** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

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

Промежуточная форма контроля - зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.21 Основы животноводства 35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.21 Основы животноводства** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 10ч лекций, 18ч практических работ, 44ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.22 Физиология и биохимия растений 35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.22 Физиология и биохимия растений** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

Промежуточная форма контроля - экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.23 Почвоведение с основами географии почв**

#### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.23 Почвоведение с основами географии почв** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 28ч лекций, 44ч лабораторных работ, 81ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.24.01 Тракторы и автомобили**

#### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.24.01 Тракторы и автомобили** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 16ч лекций, 26ч практических работ, 66ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

**учебной дисциплины (модуля) Б1.О. 24.02 Сельскохозяйственные  
машины**

**35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О. 24.02 Сельскохозяйственные машины** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 16ч лекций, 26ч практических работ, 66ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

**АННОТАЦИЯ**

**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.25 Геодезия с основами  
землеустройства**

**35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.25 Геодезия с основами землеустройства** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

Промежуточная форма контроля - зачет.

**АННОТАЦИЯ**

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

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.26 Фитопатология и энтомология** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 28ч лекций, 44ч практических работ, 81ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.27 Агрометеорология**

##### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.27 Агрометеорология** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 16ч лекций, 26ч практических работ, 66ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

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

##### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.28 Методика опытного дела** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

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

Промежуточная форма контроля - зачет.

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

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.29 Земледелие** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 28ч лекций, 44ч практических работ, 81ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.30 Растениеводство**  
**35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.30 Растениеводство** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 26ч лекций, 38ч практических работ, 89ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет (V семестр), экзамен (VI семестр).

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.31 Общая генетика**  
**35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.31 Общая генетика** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 16ч лекций, 26ч практических работ, 66ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.32 Агрохимия**  
**35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.32 Агрохимия** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 26ч лекций, 38ч лабораторных работ, 89ч самостоятельной работы, контрольной работы (IV семестр), курсовой работы (V семестр).

Промежуточная форма контроля - экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.33 Интегрированная защита**  
**растений**  
**35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.33 Интегрированная защита растений** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 16ч лекций, 26ч практических работ, 66ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.34 Кормопроизводство и луговоеводство 35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.34 Кормопроизводство и луговоеводство** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 природных кормовых угодий.

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

Промежуточная форма контроля - экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.О.35 Плодоводство 35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.35 Плодоводство** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 16ч лекций, 26ч практических работ, 39ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.36 Овощеводство**  
**35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.36 Овощеводство** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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.

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

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

Промежуточная форма контроля - экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.37 Хранение и переработка**  
**продукции растениеводства**  
**35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.37 Хранение и переработка продукции растениеводства** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 22ч лекций, 34ч практических работ, 61ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.38 Основы селекции и семеноводства**  
**35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.



Дисциплина **Б1.О.38 Основы селекции и семеноводства** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 22ч лекций, 34ч практических работ, 25ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

## **АННОТАЦИЯ**

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

#### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.39 Основы биотехнологии** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 16ч лекций, 26ч практических работ, 66ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

## **АННОТАЦИЯ**

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

#### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.40 Экономика и организация предприятий АПК** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 28ч лекций, 44ч практических работ, 81ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

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

#### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.41 Мелиорация** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 природных кормовых угодий.

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

Промежуточная форма контроля - экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.01 Общая фитопатология**

#### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина **Б1.В.01 Общая фитопатология** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-11.** Способен оперативно управлять интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов.

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

Промежуточная форма контроля - экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.02 Общая энтомология**

### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина **Б1.В.02 Общая энтомология** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-11.** Способен оперативно управлять интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов.

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

Промежуточная форма контроля - экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.03 Сельскохозяйственная фитопатология**

### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина **Б1.В.03 Сельскохозяйственная фитопатология** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-11.** Способен оперативно управлять интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов.

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

Промежуточная форма контроля - экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.04 Сельскохозяйственная энтомология**

### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина **Б1.В.04 Сельскохозяйственная энтомология** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-11.** Способен оперативно управлять интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов.

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

Промежуточная форма контроля - экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.05 Средства защиты растений**

#### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина **Б1.В.05 Средства защиты растений** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

**ПК-11.** Способен оперативно управлять интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов.

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

Промежуточная форма контроля - экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.06 Агротехнический метод защиты растений**

#### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина **Б1.В.06 Агротехнический метод защиты растений** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

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

Промежуточная форма контроля - зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.07 Биологическая защита растений 35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина **Б1.В.07 Биологическая защита растений** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-11.** Способен оперативно управлять интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов.

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

Промежуточная форма контроля - зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.01 Биотехнология в защите растений 35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплинам (модулям) по выбору.

Дисциплина **Б1.В.ДВ.01.01 Биотехнология в защите растений** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-11.** Способен оперативно управлять интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов.

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

Промежуточная форма контроля - зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.02 Биологически активные вещества 35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплинам (модулям) по выбору.

Дисциплина **Б1.В.ДВ.01.02 Биологически активные вещества** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-11.** Способен оперативно управлять интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов.

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

Промежуточная форма контроля - зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.02.01 Эпифитология 35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплинам (модулям) по выбору.

Дисциплина **Б1.В.ДВ.02.01 Эпифитология** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-11.** Способен оперативно управлять интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов.

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

Промежуточная форма контроля - зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.02.02 Эволюция вредных организмов 35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплинам (модулям) по выбору.

Дисциплина **Б1.В.ДВ.02.02 Эволюция вредных организмов** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-11.** Способен оперативно управлять интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов.

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

Промежуточная форма контроля - зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.03.01 Прогноз вредителей и болезней**

#### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплинам (модулям) по выбору.

Дисциплина **Б1.В.ДВ.03.01 Прогноз вредителей и болезней** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

**ПК-11.** Способен оперативно управлять интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов.

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

Промежуточная форма контроля - зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.03.02 Фитосанитарный мониторинг**

#### **35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплинам (модулям) по выбору.

Дисциплина **Б1.В.ДВ.03.02 Фитосанитарный мониторинг** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

**ПК-11.** Способен оперативно управлять интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов.

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

Промежуточная форма контроля - зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.04.01 Правовые основы защиты**  
**растений**  
**35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплинам (модулям) по выбору.

Дисциплина **Б1.В.ДВ.04.01 Правовые основы защиты растений** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

**ПК-11.** Способен оперативно управлять интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов.

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

Промежуточная форма контроля - зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.04.02 Нормативно- правовая база**  
**в защите растений**  
**35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплинам (модулям) по выбору.

Дисциплина **Б1.В.ДВ.04.02 Нормативно- правовая база в защите растений** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

**ПК-11.** Способен оперативно управлять интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов.

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



Промежуточная форма контроля - зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.05.01 Карантин растений**

**35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплинам (модулям) по выбору.

Дисциплина **Б1.В.ДВ.05.01 Карантин растений** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-11.** Способен оперативно управлять интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов.

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

Промежуточная форма контроля - зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.05.02 Профилактические методы**

**фитосанитарии**

**35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплинам (модулям) по выбору.

Дисциплина **Б1.В.ДВ.05.02 Профилактические методы фитосанитарии** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-11.** Способен оперативно управлять интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов.

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

Промежуточная форма контроля - зачет.

### **АННОТАЦИЯ**

**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.06.01 Иммуитет растений и**

**селекция на устойчивость**

**35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплинам (модулям) по выбору.

Дисциплина **Б1.В.ДВ.06.01 Иммуитет растений и селекция на устойчивость** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 10ч лекций, 18ч практических работ, 44ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

## **АННОТАЦИЯ**

### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.06.02 Патофизиология растений 35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплинам (модулям) по выбору.

Дисциплина **Б1.В.ДВ.06.02 Патофизиология растений** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 10ч лекций, 18ч практических работ, 44ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

## **АННОТАЦИЯ**

### **учебной дисциплины (модуля) ФТД.01 Вредные клещи, грызуны, нематоды, слизни 35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к факультативам.

Дисциплина **ФТД.01 Вредные клещи, грызуны, нематоды, слизни** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-11** Способен оперативно управлять интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов.

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

Промежуточная форма контроля - зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) ФТД.02 Овощеводство защищенного**  
**грунта**  
**35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к факультативам.

Дисциплина **ФТД.02 Овощеводство защищенного грунта** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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 10ч лекций, 18ч практических работ, 44ч самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) ФТД.03 Основы военной подготовки**  
**35.03.04 Агрономия**

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

Дисциплина относится к факультативам.

Дисциплина **ФТД.03 Основы военной подготовки** в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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.

Учебная деятельность состоит из 22ч лекций, 26ч. лабораторных работ, 8ч практических работ, 52ч самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.