

## 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 ОПОП (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 России

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.02 История (история России, всеобщая история) в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (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 40 ч лекций, 76 ч практических, 28 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 ОПОП (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, 132 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 20 ч лекций, 34 ч практических, 54 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.05 Основы российской государственности**  
**35.03.04 –Агрономия**

---

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.05 Основы российской государственности в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.06 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.06 Физическая культура и спорт в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (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.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

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **328 часов**.

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина 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 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 12 ч лекций, 132 ч практических работ, 184 ч самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

## АННОТАЦИЯ

**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.08 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.08 Экономическая теория в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (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.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 ОПОП (при наличии) 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 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 ОПОП (при наличии) 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 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 ОПОП (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, 88 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 ОПОП (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, 66 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 ОПОП (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 ОПОП (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 – 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 ОПОП (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, 66 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 ОПОП (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 ОПОП (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, 88 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 ОПОП (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, 66 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 ОПОП (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, 66 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 ОПОП (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.19 Цифровые технологии в АПК**  
**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.19 Цифровые технологии в АПК в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (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 Основы проектной деятельности**

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 Основы проектной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (при наличии) 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 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 ОПОП (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 ОПОП (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, 88 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 ОПОП (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, 108 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 ОПОП (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 ОПОП (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 ОПОП (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 ОПОП (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, 108 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 ОПОП (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 ОПОП (при наличии) 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 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 ОПОП (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, 108 ч самостоятельной работы, курсовая работа.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.О.30 Растениеводство**  
**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.30 Растениеводство в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (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, 116 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 ОПОП (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 ОПОП (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, 116 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 ОПОП (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 ОПОП (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, 88 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 ОПОП (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, 66 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 ОПОП (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, 52 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 ОПОП (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, 88 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 ОПОП (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, 52 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 ОПОП (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 ОПОП (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, 108 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 ОПОП (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, 62 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

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

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.01 Селекция сельскохозяйственных культур**

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.01 Селекция сельскохозяйственных культур в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

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

**ПК-11.** Способен применять основные методы селекции сельскохозяйственных культур; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала сельскохозяйственных культур.

Учебная деятельность состоит из 28 ч лекций, 44 ч практических работ, 108 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.02 Частная селекция и генетика сельскохозяйственных культур**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **7** зачетных единицы (**252** часа).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.02 Частная селекция и генетика сельскохозяйственных культур в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-12.** Способен использовать современные методы в селекционном процессе.

Учебная деятельность состоит из 38 ч лекций, 60 ч практических работ, 154 ч самостоятельной работы, контрольная работа, курсовая работа

Промежуточная форма контроля – зачет, экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.03 Генетика количественных признаков**

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.03 Генетика количественных признаков в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

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



**ПК-12.** Способен использовать современные методы в селекционном процессе  
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.04 Генетические основы селекции**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (**144** часов).  
Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.04 Генетические основы селекции в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-12.** Способен использовать современные методы в селекционном процессе.  
Учебная деятельность состоит из 22 ч лекций, 34 ч практических работ, 88 ч самостоятельной работы, контрольная работа.  
Промежуточная форма контроля – экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.05 Семеноводство**

35.03.04 –Агрономия

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **4** зачетных единицы (**144** часов).  
Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

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

**ПК -11.** Способен применять основные методы селекции сельскохозяйственных культур; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала сельскохозяйственных культур.

Учебная деятельность состоит из 22 ч лекций, 34 ч практических работ, 88 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.06 Правовые 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 части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.06 Правовые основы селекции и семеноводства в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (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-13.** Способен организовать испытания селекционных достижений.

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

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

### АННОТАЦИЯ

#### учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.01 Молекулярная генетика

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.01.01 Молекулярная генетика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-12.** Способен использовать современные методы в селекционном процессе.

Учебная деятельность состоит из 22 ч лекций, 34 ч практических работ, 88 ч самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

### АННОТАЦИЯ

#### учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.02 Молекулярная биотехнология

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.01.02 Молекулярная биотехнология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-12.** Способен использовать современные методы в селекционном процессе.

Учебная деятельность состоит из 22 ч лекций, 34 ч практических работ, 88 ч самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

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

### АННОТАЦИЯ

#### учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.02.01 Цитология

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.02.01 Цитология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-12.** Способен использовать современные методы в селекционном процессе

Учебная деятельность состоит из 22 ч лекций, 34 ч практических работ, 88 ч самостоятельной работы, реферат.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.02.02 Цитогенетика**  
**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.02.02 Цитогенетика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-12.** Способен использовать современные методы в селекционном процессе.

Учебная деятельность состоит из 22 ч лекций, 34 ч практических работ, 88 ч самостоятельной работы, реферат.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

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

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.03.01 Селекция овощных и плодовых культур**

**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.03.01 Селекция овощных и плодовых культур в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

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

**ПК -11.** Способен применять основные методы селекции сельскохозяйственных культур; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала сельскохозяйственных культур.

Учебная деятельность состоит из 22 ч лекций, 34 ч практических работ, 88 ч самостоятельной работы, реферат.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.03.02 Селекция садовых культур**  
**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.03.02 Селекция садовых культур в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

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

**ПК -11.** Способен применять основные методы селекции сельскохозяйственных культур; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала сельскохозяйственных культур

Учебная деятельность состоит из 22 ч лекций, 34 ч практических работ, 88 ч самостоятельной работы, реферат.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

### **ФТД. ФАКУЛЬТАТИВЫ**

#### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) ФТД.01 Стандартизация и сертификация продукции растениеводства**

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 Стандартизация и сертификация продукции растениеводства в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (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 10 ч лекций, 18 ч практических работ, 44 ч самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

#### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) ФТД.02 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 по выбору.

Дисциплина ФТД.02 Овощеводство защищенного грунта в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (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.

Промежуточная форма контроля – зачет.

#### **АННОТАЦИЯ**

#### **учебной дисциплины (модуля) ФТД.03 Основы военной подготовки**

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 ФТД.03 Основы военной подготовки в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (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.

Учебная деятельность состоит из 22 ч лекций, 34 ч практических работ, 52 ч самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет