

БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ). ОБЯЗАТЕЛЬНА ЧАСТЬ.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.01 Философия

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

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

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

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

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

Промежуточная форма контроля – экзамен, зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности
35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.05 Физическая культура и спорт
35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

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

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.0.07 Экономическая теория

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.0.07 Экономическая теория в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.0.08 Культура речи и делового общения

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.0.08 Культура речи и делового общения в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.0.09 Психология

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.0.09 Психология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.10 Правоведение
35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетных единицы (**108** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

Б1.О.11 ХИМИЯ

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

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **4** зачетных единицы (**144** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.11.02 Химия органическая
35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетных единицы (**108** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

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

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачетных единицы (**72** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

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

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетных единицы (**108** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.13 Физика
35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетных единицы (**108** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.14 Информатика
35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.15 Ботаника

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.16 Микробиология

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

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

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

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

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

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

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

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

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетных единицы (**108** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.21 Основы животноводства

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачетных единицы (**72** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

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

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **4** зачетных единицы (**144** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

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

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **5** зачетных единицы (**180** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

Б1.О.24 МЕХАНИЗАЦИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА

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

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетных единицы (**108** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

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

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетных единицы (**108** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

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

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

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

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.27 Агрометеорология

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

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

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетных единицы (**108** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.29 Земледелие

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **5** зачетных единицы (**180** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.30 Растениеводство

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

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 ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля – экзамен, зачет.

АННОТАЦИЯ

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

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

Промежуточная форма контроля –зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.32 Агрохимия

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля –экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.33 Интегрированная защита растений
35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетных единицы (**108** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля –зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.34 Кормопроизводство и луговоеводство
35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **4** зачетных единицы (**144** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля –экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.35 Плодоводство
35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетных единицы (**108** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля –экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.36 Овощеводство
35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетных единицы (**108** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля –экзамен.

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

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **4** зачетных единицы (**144** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля –экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.38 Основы селекции и семеноводства
35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетных единицы (**108** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля –экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.39 Основы биотехнологии
35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетных единицы (**108** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля –зачет.

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

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **5** зачетных единицы (**180** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля –экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.41 Мелиорация
35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетных единицы (**108** часов).
Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

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

Учебная деятельность состоит из 20 ч лекций, 26 ч практических работ, 35 ч самостоятельной работы, контрольная работа.
Промежуточная форма контроля – экзамен.

ЧАСТЬ, ФОРМИРУЕМАЯ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.01 Экология 35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

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

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

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

ПК-11 Способен участвовать в проведении почвенных и агрохимических обследований земель, давать агроэкологическую оценку окружающей среды и осуществлять анализ проблемных ситуаций

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.02 Система удобрений 35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачетных единицы (**72** часов).
Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.02 Система удобрений в агрономии в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) 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

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

Промежуточная форма контроля –зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.03 Сельскохозяйственная радиология 35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачетных единицы (**72** часов).
Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.03 Сельскохозяйственная радиология 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.

ПК-11 Способен участвовать в проведении почвенных и агрохимических обследований земель, давать агроэкологическую оценку окружающей среды и осуществлять анализ проблемных ситуаций.

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

Промежуточная форма контроля –зачет.

АННОТАЦИЯ

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

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

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

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 10 ч лекций, 18 ч практических работ, 44 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.05 Химия окружающей среды

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

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

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

ПК-11 Способен участвовать в проведении почвенных и агрохимических обследований земель, давать агроэкологическую оценку окружающей среды и осуществлять анализ проблемных ситуаций

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

Промежуточная форма контроля –экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.В.06 Физико-химические и экологические
методы исследований

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина Б1.В.06 Физико-химические и экологические методы исследований в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

ПК-11 Способен участвовать в проведении почвенных и агрохимических обследований земель, давать агроэкологическую оценку окружающей среды и осуществлять анализ проблемных ситуаций.

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

Промежуточная форма контроля –зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.В.07 Основы экотоксикологии

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

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.07 Основы экотоксикологии 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

ПК-11 Способен участвовать в проведении почвенных и агрохимических обследований земель, давать агроэкологическую оценку окружающей среды и осуществлять анализ проблемных ситуаций.

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.08 Экологическая экспертиза

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

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.08 Экологическая экспертиза в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

ПК-11 Способен участвовать в проведении почвенных и агрохимических обследований земель, давать агроэкологическую оценку окружающей среды и осуществлять анализ проблемных ситуаций.

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.В.09 Методы почвенных и агрохимических исследований

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля –зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.10 Агроэкологическая оценка земель

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

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

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

ПК-11 Способен участвовать в проведении почвенных и агрохимических обследований земель, давать агроэкологическую оценку окружающей среды и осуществлять анализ проблемных ситуаций.

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

Промежуточная форма контроля –зачет.

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

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.01 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **4** зачетных единицы (**144** часа).
Дисциплина относится к части по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

ПК-11 Способен участвовать в проведении почвенных и агрохимических обследований земель, давать агроэкологическую оценку окружающей среды и осуществлять анализ проблемных ситуаций

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

Промежуточная форма контроля –экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.02 Экологические особенности региона

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **4** зачетных единицы (**144** часа).
Дисциплина относится к части по выбору.

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

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

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

ПК-11 Способен участвовать в проведении почвенных и агрохимических обследований земель, давать агроэкологическую оценку окружающей среды и осуществлять анализ проблемных ситуаций.

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

Промежуточная форма контроля –экзамен

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

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.02.01 Экология человека

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 Экология человека 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.

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

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

Промежуточная форма контроля –зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.02.02 Социальная экология

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части по выбору.

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

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

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

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

Промежуточная форма контроля –зачет.

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

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.03.01 Стандартизация сельскохозяйственных объектов

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части по выбору.

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

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

ПК-11 Способен участвовать в проведении почвенных и агрохимических обследований земель, давать агроэкологическую оценку окружающей среды и осуществлять анализ проблемных ситуаций.

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

Промежуточная форма контроля –зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.03.02 Стандартизация и сертификация продукции растениеводства

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 Стандартизация и сертификация продуктов растениеводства объектов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

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

ПК-11 Способен участвовать в проведении почвенных и агрохимических обследований земель, давать агроэкологическую оценку окружающей среды и осуществлять анализ проблемных ситуаций.

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

Промежуточная форма контроля –зачет.

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

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.04.01 Экологическое право

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части по выбору.

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

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

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

Промежуточная форма контроля –зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.04.02 Правовая оценка

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части по выбору.

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

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

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

Промежуточная форма контроля –зачет.

ФТД. ФАКУЛЬТАТИВЫ

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) ФТД.01 Мониторинг биоты на особо охраняемых территориях Новосибирской области

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части по выбору.

Дисциплина ФТД.01 Мониторинг биоты на особо охраняемых территориях Новосибирской области в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-11 Способен участвовать в проведении почвенных и агрохимических обследований земель, давать агроэкологическую оценку окружающей среды и осуществлять анализ проблемных ситуаций.

Учебная деятельность состоит из 28 ч лекций, 10 ч практических работ, 44 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля –зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) ФТД.02 Природопользование

35.03.04 –Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части по выбору.

Дисциплина ФТД.01 Мониторинг биоты на особо охраняемых территориях Новосибирской области в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-11 Способен участвовать в проведении почвенных и агрохимических обследований земель, давать агроэкологическую оценку окружающей среды и осуществлять анализ проблемных ситуаций.

Учебная деятельность состоит из 28 ч лекций, 10 ч практических работ, 44 ч самостоятельной работы, контрольная работа.
Промежуточная форма контроля –зачет.