

БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ). ОБЯЗАТЕЛЬНА ЧАСТЬ.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.01 Философия

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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.

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)

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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.

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

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.03 Иностранный язык в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.0.04 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, том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.0.05 Физическая культура и спорт

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.0.05 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) Б1.0.06 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

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.0.06 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

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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:

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

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

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

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

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) Б1.0.09 Психология

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.0.10 Правоведение

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.0.10 Правоведение 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 в сфере интеллектуальной собственности.

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

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет **5** зачетных единицы (**180** 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:

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

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной 35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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:

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

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

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина Б1.О.11.03 Химия физическая и коллоидная 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.

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.12 Математика и математическая статистика

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин 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
35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин 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
35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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.

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
35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.0.15 Ботаника 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.

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) Б1.0.16 Микробиология

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.0.16 Микробиология 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, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

ПК-1. Готов проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования.

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) Б1.0.17 Сельскохозяйственная экология

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.0.17 Сельскохозяйственная экология 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-3. Готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель.

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) Б1.0.18 Менеджмент и маркетинг

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.0.18 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.

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) Б1.0.19 Цифровые технологии в АПК

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.0.18 Цифровые технологии в АПК 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 лабораторных работ, 66 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.0.20 Введение в профессиональную деятельность

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.0.20 Введение в профессиональную деятельность 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-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 практических работ, 66 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.0.21 Физиология растений

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.0.21 Физиология растений 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.

Учебная деятельность состоит из 6 ч лекций, 26 ч лабораторных работ, 39 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.22 Биохимия растений

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.22 Биохимия растений 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.

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.23 Геодезия

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.23 Геодезия 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.

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.24 Геология с основами геоморфология

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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 Геология с основами геоморфология 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, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

ПК-1 Готов проводить почвенные, агрохимические агроэкологические исследования.

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О. 25 Ландшафтоведение
35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина Б1.О.25 Ландшафтоведение 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 22 ч лекций, 34 ч практических работ, 61 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.26 Фитопатология и энтомология
35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

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
35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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:

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

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 Общее почвоведение
35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.28 Общее почвоведение 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-5. Готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.29 География почв

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

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

ПК-3 Готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель

ПК-6. Способен обосновать рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения воспроизводства плодородия почв.

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.30 Агрохимия

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.30 Агрохимия в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

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

ПК-3. Готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.О.31 Земледелие

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.0.31 Земледелие 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-6. Способен обосновать рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения воспроизводства плодородия почв.

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.0.32 Механизация растениеводства

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.0.32 Механизация 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.

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) Б1.0.33 Растениеводство

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.0.33 Растениеводство в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

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

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) Б1.0.34 Картография почв

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.0.34 Картография почв в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-4 Способен составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы.

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.35 Система удобрений 35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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 Система удобрений в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-7 Способен провести растительную и почвенную диагностику питания растений, разработать и реализовать меры по оптимизации минерального питания растений.

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.36 Методы почвенных исследований 35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

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

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

ПК-3 Готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель

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.37 Методы агрохимических исследований 35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина Б1.О.37 Методы агрохимических исследований в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

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

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.38 Мелиорация
35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина Б1.О.38 Мелиорация 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-6. Способен обосновать рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения воспроизводства плодородия почв.

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.39 Агропочвоведение
35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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 Агропочвоведение в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-5. Способен проводить оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур.

ПК-6. Способен обосновать рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения воспроизводства плодородия почв.

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.40 Защита растений
35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина Б1.О.40 Защита растений 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, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

ПК-1. Готов проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования.

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.41 Сельскохозяйственная радиология
35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина Б1.О.41 Сельскохозяйственная радиология 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.

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.42 Экономика и организация производства
35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина Б1.О.42 Экономика и организация производства в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

ЧАСТЬ, ФОРМИРУЕМАЯ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.В.01 Общая генетика
35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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.01 Общая генетика 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.

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.02 Экогеохимия ландшафтов
35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетных единицы (**108** часов).
Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.02 Экогеохимия ландшафтов 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.

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.03 Химия окружающей среды

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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.03 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.

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.В.04 Экология

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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.04 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, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

ПК-1. Готов проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.05 Бухгалтерский учет и финансы в АПК

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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 Бухгалтерский учет и финансы в АПК в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

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.В.06 Физико-химические методы анализа

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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.06 Физико-химические методы анализа в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

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

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.07 Овощеводство

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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.07 Овощеводство 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, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

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.08 Экологическая экспертиза

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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.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-1. Готов проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования.

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.09 Агроэкологическое моделирование

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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 Агроэкологическое моделирование 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-1. Готов проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования

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.10 Основы экотоксикологии

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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.10 Основы экотоксикологии 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.

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.11 Методы экологических исследований

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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 Методы экологических исследований в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-1. Готов проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования.

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 Основы научных исследований в агрохимии и агропочвоведении

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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.01.01 Основы научных исследований в агрохимии и агропочвоведении в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-1. Готов проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования.

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.01.02 Основы научных исследований в агрономии

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части по выбору.

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

ПК-1. Готов проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования.

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 2 (ДВ.2.)

АННОТАЦИЯ

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

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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.02.01 Экология человека 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.

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

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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.02.02 Социальная экология 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.

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 Агроэкологическая оценка земель

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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 Агроэкологическая оценка земель в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-5. Способен проводить оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур.

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 Комплексная оценка

агроландшафтов

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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 Комплексная оценка агроландшафтов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-5. Способен проводить оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур.

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 35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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:

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 в сфере интеллектуальной собственности.

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 земель 35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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 земель 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 в сфере интеллектуальной собственности.

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 5 (ДВ.5)

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.05.01 Стандартизация сельскохозяйственных объектов

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

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

Дисциплина относится к части по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01 Стандартизация сельскохозяйственных объектов 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 10 ч лекций, 18 ч практических работ, 44 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.05.02 Стандартизация и сертификация продукции растениеводства

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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.05.02 Стандартизация и сертификация продукции растениеводства 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 10 ч лекций, 18 ч практических работ, 44 ч самостоятельной работы, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – зачет.

ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ВЫБОРУ 6 (ДВ.6)

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.06.01 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, 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.06.01 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:

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

ПК-6. Способен обосновать рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения воспроизводства плодородия почв.

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.06.01 Экологические особенности региона

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

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

Дисциплина относится к части по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.01 Экологические особенности региона 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, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

ПК-6. Способен обосновать рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения воспроизводства плодородия почв.

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

ФТД. ФАКУЛЬТАТИВЫ

АННОТАЦИЯ

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

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

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:

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

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 Природопользование

35.03.03 –Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

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

Дисциплина относится к части по выбору.

Дисциплина ФТД.02 Природопользование 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.

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

Промежуточная форма контроля – зачет.