

АННОТАЦИИ учебных дисциплин по направлению подготовки
20.03.02 Природообустройство и водопользование
Профиль Мелиорация, рекультивация и охрана земель (набор 2021 г)

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины **Б1.О.01 Философия**
20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Философия в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

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

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина История (История России, всеобщая история) в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.03 Иностранный язык

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Иностранный язык в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

Промежуточная форма контроля – 2 семестр- зачет, 3 семестр- экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Безопасность жизнедеятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.05 Физическая культура и спорт

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Физическая культура и спорт в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины 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

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 0 зачетных единиц (328 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

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

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.07 Экономическая теория

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Экономическая теория в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

УК-10 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 Б1.О.08 Культура речи и делового общения
20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.08 Культура речи и делового общения в соответствии с требованиями ФГОС ВО 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, 66 ч самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины Б1.О.09 Психология
20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Психология в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины Б1.О.10 Водное, земельное и экологическое право
20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Водное, земельное и экологическое право в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

Учебная деятельность состоит из 24 ч лекций, 36 ч практических, 48 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.11 Химия

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Химия в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

Учебная деятельность состоит из 24 ч лекций, 26 ч лабораторных, 39 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.12 Математика

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 8 зачетных единицы (288 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Математика в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

Учебная деятельность состоит из 56 ч лекций, 72 ч практических, 106 ч самостоятельной работы, контрольных работ.

Промежуточная форма контроля – 1, 2 семестр- экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.13 Физика

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 8 зачетных единицы (288 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Физика в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

Учебная деятельность состоит из 52 ч лекций, 76 ч лабораторных, 106 ч самостоятельной работы, контрольных работ.

Промежуточная форма контроля – 2, 3 семестр- экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.14 Введение в профессиональную деятельность

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Введение в профессиональную деятельность в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

Учебная деятельность состоит из 24 ч лекций, 36 ч практических, 48 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.15 Информатика

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Информатика в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ОПК-6 Способен понимать принципы работы информационных технологий, использовать измерительную и вычислительную технику, информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования.

Учебная деятельность состоит из 24 ч лекций, 36 ч лабораторных, 48 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.16 Цифровые технологии в природообустройстве и водопользовании

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Цифровые технологии в природообустройстве и водопользовании в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ОПК-6 Способен понимать принципы работы информационных технологий, использовать измерительную и вычислительную технику, информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования.

Учебная деятельность состоит из 24 ч лекций, 36 ч лабораторных, 61 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины **Б1.О.17 Почвоведение**
20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Почвоведение в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

ПК-1 Способен к деятельности по оценке мелиоративного состояния земель и контролю рационального использования водных ресурсов на мелиоративных системах.

Учебная деятельность состоит из 38 ч лекций, 54 ч лабораторных, 48 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины **Б1.О.18 Инженерная геодезия**
20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Инженерная геодезия в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ОПК–1 Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования

ОПК–3 Способен использовать измерительную и вычислительную технику, информационно - коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования.

Учебная деятельность состоит из 24 ч лекций, 36 ч лабораторных, 48 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины **Б1.О.19 Инженерные конструкции**
20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Инженерные конструкции в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ОПК–1 Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования.

Учебная деятельность состоит из 24 ч лекций, 36ч практических, 48 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины **Б1.О.20 Механика грунтов и основания**
20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Механика грунтов и основания в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

ОПК–1 Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования.

Учебная деятельность состоит из 28 ч лекций, 40 ч практических, 48 ч самостоятельной работы, курсовой работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины **Б1.О.21 Материаловедение и технология конструкционных материалов**
20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Материаловедение и технология конструкционных материалов в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

ОПК–1 Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования.

Учебная деятельность состоит из 24 ч лекций, 36ч практических, 48 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины **Б1.О.22 Гидравлика**
20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Гидравлика в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

ОПК–1 Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования.

Учебная деятельность состоит из 32 ч лекций, 44ч лабораторных, 41 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.23 Механика

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Механика в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ОПК–1 Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования.

ОПК–3 Способен использовать измерительную и вычислительную технику, информационно - коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования.

Учебная деятельность состоит из 42 ч лекций, 62 ч практических, 85 ч самостоятельной работы, контрольных работ.

Промежуточная форма контроля – 4 семестр-зачет, 5 семестр - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.24 Гидрогеология и основы геологии

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Гидрогеология и основы геологии в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

ПК-3 Способен к организации работ ведению активного мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния.

Учебная деятельность состоит из 38 ч лекций, 54 ч практических, 61 ч самостоятельной работы, курсовой работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.25 Инженерная графика

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Инженерная графика в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ОПК–1 Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования.

Учебная деятельность состоит из 24 ч лекций, 36ч практических, 48 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.26 Менеджмент и маркетинг

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Менеджмент и маркетинг в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

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

Учебная деятельность состоит из 24 ч лекций, 36ч практических, 48 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.27 Метрология, сертификация и стандартизация

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Метрология, сертификация и стандартизация в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ОПК–4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные и правовые акты в области природообустройства и водопользования.

ОПК–5 Способен использовать в профессиональной деятельности методы документационного и организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования.

Учебная деятельность состоит из 24 ч лекций, 36ч практических, 48 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.28 Электротехника, электроника и автоматизация

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Электротехника, электроника и автоматизация в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ОПК–3 Способен использовать измерительную и вычислительную технику, информационно - коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования.

Учебная деятельность состоит из 24 ч лекций, 36ч практических, 48 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.29 Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-2 Способен к организации работ по эксплуатации мелиоративных объектов и природоохранных мероприятий.

Учебная деятельность состоит из 24 ч лекций, 36ч практических, 48 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.30 Физическая география

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Физическая география в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

Учебная деятельность состоит из 24 ч лекций, 36ч практических, 48 ч самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.31 Экология

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Экология в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

ОПК-2 Способен принимать участие в научно - исследовательской деятельности на основе использования естественнонаучных и технических наук, учета требований экологической и производственной безопасности.

Учебная деятельность состоит из 38 ч лекций, 54ч практических, 61 ч самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.32 Мелиорация земель

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Мелиорация земель в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные и правовые акты в области природообустройства и водопользования.

ПК-2. Способен к организации работ по эксплуатации мелиоративных объектов и природоохранных мероприятий.

Учебная деятельность состоит из 38 ч лекций, 54ч практических, 61 ч самостоятельной работы, курсовой работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.33 Рекультивация земель

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Рекультивация земель в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-2 Способен к организации работ по эксплуатации мелиоративных объектов и природоохранных мероприятий.

ПК-3 Способен к организации работ по ведению активного мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния.

Учебная деятельность состоит из 38 ч лекций, 54ч практических, 61 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.01 Строительные системы сельскохозяйственного водоснабжения

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

Дисциплина Строительные системы сельскохозяйственного водоснабжения в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-2 Способен к организации работ по эксплуатации мелиоративных объектов и природоохранных мероприятий.

Учебная деятельность состоит из 28 ч лекций, 40ч практических, 49 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.02 Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

Дисциплина Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

ПК-3 Способен к организации работ по ведению активного мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния.

Учебная деятельность состоит из 32 ч лекций, 46ч практических, 39 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.03 Водохозяйственные системы и водопользование

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

Дисциплина Водохозяйственные системы и водопользование в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-2 Способен к организации работ по эксплуатации мелиоративных объектов и природоохранных мероприятий

Учебная деятельность состоит из 32 ч лекций, 46ч практических, 39ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.04 Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина Б1.В.04 Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-2 Способен к организации работ по эксплуатации мелиоративных объектов и природоохранных мероприятий

Учебная деятельность состоит из 32 ч лекций, 46ч практических, 39ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины **Б1.В.05 Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования**

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

ПК-3 Способен к организации работ ведению активного мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния.

Учебная деятельность состоит из 34 ч лекций, 46ч практических, 37ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины **Б1.В.06 Комплексное использование водных ресурсов**

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина Комплексное использование водных ресурсов относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

Учебная деятельность состоит из 24 ч лекций, 36ч практических, 48 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины **Б1.В.07 Геоботаника**
20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).
Дисциплина Геоботаника относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

Учебная деятельность состоит из 24 ч лекций, 36ч практических, 48 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины **Б1.В.08 Машины и оборудование для природообустройства и водопользования**
20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина Машины и оборудование для природообустройства и водопользования относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-2 Способен к организации работ по эксплуатации мелиоративных объектов и природоохранных мероприятий.

Учебная деятельность состоит из 32 ч лекций, 44ч практических, 41 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины **Б1.В.09 Насосы и насосные станции**
20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часа).

Дисциплина Насосы и насосные станции относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-2 Способен к организации работ по эксплуатации мелиоративных объектов и природоохранных мероприятий.

Учебная деятельность состоит из 24 ч лекций, 38ч практических, 46 ч самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины **Б1.В.10 Технология улучшения качества природных вод**
20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина Технология улучшения качества природных вод относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-3 Способен к организации работ ведению активного мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния.

Учебная деятельность состоит из 32 ч лекций, 44ч практических, 44 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.11 Методы почвенных исследований

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина Методы почвенных исследований относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

ПК-1 Способен к деятельности по оценке мелиоративного состояния земель и контролю рационального использования водных ресурсов на мелиоративных системах.

Учебная деятельность состоит из 24 ч лекций, 36ч лабораторных, 46 ч самостоятельной работы, контрольной работы

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.12 Экономика природопользования

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина Экономика природопользования относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

Учебная деятельность состоит из 24ч лекций, 36ч практических, 48 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.13 Водоотведение и очистка сточных вод

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина Водоотведение и очистка сточных вод относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-3 Способен к организации работ ведению активного мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния.

Учебная деятельность состоит из 32ч лекций, 46ч практических, 39 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.14 Гидрология, климатология и метеорология

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина Гидрология, климатология и метеорология относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

Учебная деятельность состоит из 32ч лекций, 46ч практических, 39 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.15 Мелиоративное земледелие

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина Мелиоративное земледелие относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-1 Способен к деятельности по оценке мелиоративного состояния земель и контролю рационального использования водных ресурсов на мелиоративных системах.

ПК-2 Способен к организации комплекса работ по эксплуатации мелиоративных объектов и природоохранных мероприятий.

Учебная деятельность состоит из 24ч лекций, 36ч практических, 48 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Компьютерная графика

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часов).

Дисциплина Компьютерная графика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору).

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

Учебная деятельность состоит из 32ч лекций, 46ч практических, 39 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Автоматизация инженерных расчетов

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часов).

Дисциплина Автоматизация инженерных расчетов относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору).

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

Учебная деятельность состоит из 32ч лекций, 46ч практических, 39 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часов).

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

Дисциплина Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-3 Способен к организации работ ведению активного мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния.

Учебная деятельность состоит из 32ч лекций, 46ч практических, 39 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 Экологические особенности региона

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часов).

Дисциплина Экологические особенности региона относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору).

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-3 Способен к организации работ ведению активного мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния.

Учебная деятельность состоит из 32ч лекций, 46ч практических, 39 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 Экогеохимия ландшафтов

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина Экогеохимия ландшафтов относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору).

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

ПК-3 Способен к организации работ ведению активного мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния.

Учебная деятельность состоит из 24ч лекций, 36ч практических, 48 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.03.02 Экологическая безопасность в

природообустройстве и водопользовании

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина **Б1.В.ДВ.03.02 Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании** относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору).

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

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

ПК-3 Способен к организации работ ведению активного мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния.

Учебная деятельность состоит из 24ч лекций, 36ч практических, 48ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.04.01 Управление процессами природообустройства и водопользования

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина Управление процессами природообустройства и водопользования относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору).

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-1 Способен к деятельности по оценке мелиоративного состояния земель и контролю рационального использования водных ресурсов на мелиоративных системах.

ПК-4 Способен участвовать в научных исследованиях в области природообустройства и водопользования учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.

Учебная деятельность состоит из 32ч лекций, 36ч практических, 48 ч самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.04.01 Управление процессами природообустройства и водопользования

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина Управление процессами природообустройства и водопользования относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору).

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-1 Способен к деятельности по оценке мелиоративного состояния земель и контролю рационального использования водных ресурсов на мелиоративных системах.

ПК-4 Способен участвовать в научных исследованиях в области природообустройства и водопользования учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.

Учебная деятельность состоит из 32ч лекций, 36ч практических, 48 ч самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.04.02 Комплексная оценка мелиоративных ландшафтов

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина Комплексная оценка мелиоративных ландшафтов относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору).

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-1 Способен к деятельности по оценке мелиоративного состояния земель и контролю рационального использования водных ресурсов на мелиоративных системах.

ПК-4 Способен участвовать в научных исследованиях в области природообустройства и водопользования с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.

Учебная деятельность состоит из 32ч лекций, 36ч практических, 48 ч самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.05.01 Обводнение территорий

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Дисциплина Обводнение территорий относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору).

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-2. Способен к организации комплекса работ по эксплуатации мелиоративных объектов и природоохранных мероприятий.

Учебная деятельность состоит из 32ч лекций, 46ч практических, 39 ч самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.05.02 Осушение территорий

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Дисциплина Осушение территорий относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору).

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-2. Способен к организации комплекса работ по эксплуатации мелиоративных объектов и природоохранных мероприятий.

Учебная деятельность состоит из 32ч лекций, 46ч практических, 39 ч самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины ФТД.01 Рациональное природопользование

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина ФТД.01 Рациональное природопользование относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплина факультативная).

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-3 Способен к организации работ ведению активного мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния.

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

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины ФТД.02 Восстановление нарушенных земель

20.03.02 Природообустройство и водопользование

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

Дисциплина ФТД.01 Рациональное природопользование относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплина факультативная).

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-3 Способен к организации работ ведению активного мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния.

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

Промежуточная форма контроля - зачет.