

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 25.02.2022

21.03.02

Профиль: Землеустройство

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	организационно-управленческий

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

**СОГЛАСОВАНО**

Декан

Руководитель ОПОП

Ректор

№ 8

УТВЕРЖДАЮ

Гончаров А.А.

20.02.2022

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

/ Щукин В.Б./

/ Несват А.П./





## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знать методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деят	-
Б1.В.06	Топографическое черчение и компьютерная графика	
Б1.В.07	Информатика	
Б1.В.09	Системный анализ и моделирование в землеустройстве	
Б1.О.01	Философия	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-1.2	Уметь применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных ист	-
Б1.В.06	Топографическое черчение и компьютерная графика	
Б1.В.07	Информатика	
Б1.В.11	Моделирование в землеустройстве с применением геоинформационных систем	
Б1.В.25	Экспертиза землеустроительной документации	
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Географические информационные системы	
Б1.О.17	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-1.3	Владеть методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных	-
Б1.В.06	Топографическое черчение и компьютерная графика	
Б1.В.07	Информатика	
Б1.В.09	Системный анализ и моделирование в землеустройстве	
Б1.В.11	Моделирование в землеустройстве с применением геоинформационных систем	
Б1.В.25	Экспертиза землеустроительной документации	
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.17	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре	
Б1.О.18	Инженерное обустройство территории	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, им	УК
УК-2.1	Знать виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	-
Б1.В.05	Типология объектов недвижимости	
Б1.О.09	Экология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-2.2	Уметь оценивать и применять различные способы для решения профессиональных задачзадач	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Системный анализ и моделирование в землеустройстве	
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.18	Инженерное обустройство территории	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-2.3	Владеть методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками р	-
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.01	История мелиорации	
Б1.В.ДВ.01.02	История развития геодезии	
Б1.О.20	Основы землеустройства	
Б1.О.21	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знать основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой к	-
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б1.В.19	Социология и межкультурная коммуникация	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-3.2	Уметь устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.	-
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б1.В.19	Социология и межкультурная коммуникация	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-3.3	Владеть простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.	-
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б1.В.19	Социология и межкультурная коммуникация	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) яз	УК
УК-4.1	Знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и пись	-
Б1.В.13	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.16	Региональное землеустройство	
Б1.В.20	Русский язык и культура речи	
Б1.О.03	Иностранный язык	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-4.2	Уметь применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках	-
Б1.В.20	Русский язык и культура речи	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-4.3	Владеть: - навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; - навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; - методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках	-
Б1.В.13	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.16	Региональное землеустройство	
Б1.В.20	Русский язык и культура речи	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.04	История (история России, всеобщая история)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.01	Этноконфессиональные ценности	
УК-5.2	Уметь понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.04	История (история России, всеобщая история)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.01	Этноконфессиональные ценности	
УК-5.3	Владеть простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.04	История (история России, всеобщая история)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.01	Этноконфессиональные ценности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знать основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении жизни	-
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-6.2	Уметь эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.	-
Б1.В.03	Психология и педагогика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-6.3	Владеть методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.	-
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знать виды физических упражнений; - роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.	-
Б1.О.24	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-7.2	Уметь применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического само	-
Б1.О.24	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-7.3	Владеть средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	-
Б1.О.24	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
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 военны	УК
УК-8.1	Знать классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в услови	-
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-8.2	Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.	-
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-8.3	Владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в услови	-
Б1.О.09	Экология	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Знать особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-9.2	Уметь планировать и осуществлять профессиональную деятельность на основе применения базовых дефектологических знаний с различным контингентом	-
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-9.3	Владеть навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими различные психофизические особенности, психические и (или) физические недостатки, на основе применения базовых дефектологических знаний	-
Б1.В.03	Психология и педагогика	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Знать основные документы, регламентирующие финансовую грамотность в профессиональной деятельности; источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности; критерии оценки затрат и обоснованности экономических решений	-
Б1.В.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.02	Земельное право	
Б1.В.23	Технология кадастрового учета	
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.19	Основы кадастра недвижимости	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-10.2	Уметь обосновывать принятие экономических решений в различных областях жизнедеятельности на основе учета факторов эффективности; планировать деятельность с учетом экономически оправданных затрат, направленных на достижение результата	-
Б1.В.11	Моделирование в землеустройстве с применением геоинформационных систем	
Б1.В.13	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.16	Региональное землеустройство	
Б1.В.23	Технология кадастрового учета	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.01	История мелиорации	
Б1.В.ДВ.01.02	История развития геодезии	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.02.01	Эколого-хозяйственная оценка территории	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические последствия стихийных бедствий	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.03.02	Эрозиоведение	
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.17	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-10.3	Владеть методикой анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из различн	-
Б1.В.09	Системный анализ и моделирование в землеустройстве	
Б1.В.11	Моделирование в землеустройстве с применением геоинформационных систем	
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.17	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре	
Б1.О.21	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профе	УК
УК-11.1	Знать действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупц	-
Б1.В.02	Земельное право	
Б1.О.02	Право (гражданское)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-11.2	Уметь планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в с	-
Б1.О.02	Право (гражданское)	
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
УК-11.3	Владеть навыками взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.02	Право (гражданское)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинж	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знание основных законов моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания, необходимых для	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-1.2	Использует знания основных законов моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания для решения задач в о	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах	
Б1.О.18	Инженерное обустройство территории	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-1.3	Применяет цифровые, информационно-коммуникационные и автоматизированные технологии при решении задач в области землеустройства и кадастр	-
Б1.О.07	Географические информационные системы	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.14	Геодезия	
Б1.О.15	Картография	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-2	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограниче	ОПК
ОПК-2.1	Демонстрирует знание основных видов проектной документации, нормативных правовых актов, производственно-отраслевых нормативных документов и нормативно-технической документации при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров	-
Б1.О.21	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-2.2	Демонстрирует навыки выполнения основных видов проектных, изыскательских и исследовательских работ в землеустройстве и кадастрах	-
Б1.О.21	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-2.3	Использует экономические, экологические, социальные и иные знания и навыки с целью выявления ограничений при выполнении проектных работ в о	-
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.17	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	ОПК
ОПК-3.1	Осуществляет планирование, разработку и проведение проектных и проектно-изыскательских работ в области землеустройства и кадастров, в том числе с целью определения качественного и количественного состояния и пригодности земель и объектов недвижимости	-
Б1.О.19	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.20	Основы землеустройства	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-3.2	Участвует в разработке предложений, мероприятий и землеустроительной документации по планированию, организации рационального использования	-
Б1.О.15	Картография	
Б1.О.20	Основы землеустройства	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-3.3	Демонстрирует знания законодательства при управлении профессиональной деятельностью в области землеустройства и кадастров	-
Б1.О.21	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и при	ОПК
ОПК-4.1	Выполняет топографо-геодезические, картографические работы при проведении инвентаризации и мониторинга земель и объектов недвижимости	-
Б1.О.14	Геодезия	
Б1.О.15	Картография	
Б1.О.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-4.2	Применяет геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и методы дистанционного зондирования земли	-
Б1.О.07	Географические информационные системы	
Б1.О.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-4.3	Использует материалы землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических и иных исследований и изысканий для разработки проектов	-
Б1.О.20	Основы землеустройства	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-5	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	ОПК
ОПК-5.1	Производит обработку и анализ количественных и качественных характеристик земель, в том числе с применением средств автоматизации	-
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.23	Методы научных исследований в землеустройстве	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-5.2	Демонстрирует знания, осуществляет интерпретацию и оценку физических и химических показателей плодородия земель	-
Б1.О.23	Методы научных исследований в землеустройстве	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.3	Осуществляет оценку, подбор и подготовку плано-картографических материалов с целью проведения инвентаризации и мониторинга земель и объек	-
Б1.О.20	Основы землеустройства	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустрои	ОПК
ОПК-6.1	Демонстрирует знания методов, технологий, схем организации и проведения проектных и изыскательских работ	-
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.14	Геодезия	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-6.2	Владеет методиками поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных	-
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-6.3	Владеет методиками и навыками анализа качественных и количественных характеристик оценки состояния земель и их плодородия	-
Б1.О.20	Основы землеустройства	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действу	ОПК
ОПК-7.1	Демонстрирует знания действующих нормативно-правовых актов, производственно-отраслевых нормативных документов, нормативно-технической и ин	-
Б1.О.18	Инженерное обустройство территории	
Б1.О.22	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-7.2	Анализирует и применяет действующие нормативно-правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую и иную документацию в области землеустройства и кадастров, в том числе при осуществлении качественной и количественной оценки состояния земель,	-
Б1.О.02	Право (гражданское)	
Б1.О.22	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-7.3	Разрабатывает, анализирует и применяет проектную и иную землеустроительную и земельно-кадастровую документацию с применением современных	-
Б1.О.15	Картография	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-8	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и	ОПК
ОПК-8.1	Способен реализовать на практике знания в области педагогики и психологии	-
Б1.О.04	История (история России, всеобщая история)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-8.2	Обладает знаниями и навыками оценки отечественного и зарубежного опыта и современными технологиями производства землеустроительных и земель	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.14	Геодезия	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-8.3	Обладает сведениями и оценивает актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли	-
Б1.О.20	Основы землеустройства	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Понимает и использует принципы работы современных информационных технологий при решении задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Географические информационные системы	
Б1.О.11	Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-9.2	Применяет знания принципов работы современных информационных технологий в землеустройстве	-
Б1.О.07	Географические информационные системы	
Б1.О.11	Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ОПК-9.3	Использует знания принципов работы современных информационных технологий в землеустройстве	-
Б1.О.07	Географические информационные системы	
Б1.О.11	Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-1	Способен использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных	-
ПК-1.1	Обладает знаниями в области законодательства РФ в сфере государственного кадастрового учёта, землеустройства и смежных областях	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.04	Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами	
Б1.В.06	Топографическое черчение и компьютерная графика	
Б1.В.18	История развития земельно-имущественных отношений	
Б1.В.22	Межевание земель	
Б1.В.24	Управление земельными ресурсами	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.02.01	Эколого-хозяйственная оценка территории	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические последствия стихийных бедствий	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.03.01	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.03.02	Эрозиоведение	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.04.01	Агролесомелиорация	
Б1.В.ДВ.04.02	Защитное лесоразведение	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.05.01	Лесоустройство	
Б1.В.ДВ.05.02	Лесное законодательство	
Б1.О.19	Основы кадастра недвижимости	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-1.2	Использует геоинформационные цифровые и автоматизированные системы при ведении государственного кадастра недвижимости	-
Б1.В.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.04	Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами	
Б1.В.06	Топографическое черчение и компьютерная графика	
Б1.В.18	История развития земельно-имущественных отношений	
Б1.В.22	Межевание земель	
Б1.В.24	Управление земельными ресурсами	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.02.01	Эколого-хозяйственная оценка территории	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические последствия стихийных бедствий	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.03.01	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.03.02	Эрозиоведение	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.04.01	Агролесомелиорация	
Б1.В.ДВ.04.02	Защитное лесоразведение	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Лесоустройство	
Б1.В.ДВ.05.02	Лесное законодательство	
Б1.О.19	Основы кадастра недвижимости	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-1.3	Работает с материалами землеустройства, кадастра недвижимости, в том числе с цифровыми и информационными картами	-
Б1.В.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.04	Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами	
Б1.В.06	Топографическое черчение и компьютерная графика	
Б1.В.22	Межевание земель	
Б1.В.24	Управление земельными ресурсами	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.02.01	Эколого-хозяйственная оценка территории	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические последствия стихийных бедствий	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.03.01	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.03.02	Эрозиоведение	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.04.01	Агролесомелиорация	
Б1.В.ДВ.04.02	Защитное лесоразведение	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.05.01	Лесоустройство	
Б1.В.ДВ.05.02	Лесное законодательство	
Б1.О.19	Основы кадастра недвижимости	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-2	Способен применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и	-
ПК-2.1	Обладает знанием законов РФ в области правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвиж	-
Б1.В.02	Земельное право	
Б1.В.18	История развития земельно-имущественных отношений	
Б1.О.02	Право (гражданское)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-2.2	Использует законы РФ при регулировании земельно-имущественных отношений, контроле за использованием земель и недвижимости	-
Б1.В.02	Земельное право	
Б1.В.18	История развития земельно-имущественных отношений	
Б1.О.02	Право (гражданское)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-2.3	Соблюдает законодательство РФ в области правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недви	-
Б1.В.02	Земельное право	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.18	История развития земельно-имущественных отношений	
Б1.О.02	Право (гражданское)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-3	способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимост	-
ПК-3.1	Обладает знаниями о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	-
Б1.В.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.23	Технология кадастрового учета	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-3.2	Использует при кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости общепринятые принципы, показатели и методики	-
Б1.В.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.23	Технология кадастрового учета	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-3.3	Работает с учетом принципов, показателями и методиками кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	-
Б1.В.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.23	Технология кадастрового учета	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-4	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	-
ПК-4.1	Осуществляет выбор и обосновывает применение технологических приемов и методов, организационных и технологических решений при реализации п	-
Б1.В.08	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.В.16	Региональное землеустройство	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-4.2	Выполняет комплекс работ по переносу на местность и реализацию проекта землеустройства, межевого плана и иных видов проектов, в том числе с пр	-
Б1.В.08	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.В.16	Региональное землеустройство	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-4.3	Соблюдает правовые, экологические и социальные требования и ограничения при реализации проектных решений в области землеустройства и кадаст	-
Б1.В.08	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.В.16	Региональное землеустройство	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	-
ПК-5.1	Проводит оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений	-
Б1.В.10	Основы природопользования	
Б1.О.23	Методы научных исследований в землеустройстве	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-5.2	Осуществляет оценку использования земельных ресурсов и мероприятий по влиянию антропогенного воздействия на территорию	-
Б1.В.10	Основы природопользования	
Б1.О.23	Методы научных исследований в землеустройстве	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-5.3	Даёт научно-обоснованные рекомендации по использованию земель и земельных угодий на основе анализа результатов выполненных работ	-
Б1.В.10	Основы природопользования	
Б1.О.23	Методы научных исследований в землеустройстве	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	-
ПК-6.1	Обладает знаниями методик и правил по внедрению результатов исследований и новых разработок	-
Б1.В.10	Основы природопользования	
Б1.В.21	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли в России и за рубежом	
Б1.О.23	Методы научных исследований в землеустройстве	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-6.2	Использует современные методы при внедрении результатов исследований и новых разработок	-
Б1.В.10	Основы природопользования	
Б1.В.21	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли в России и за рубежом	
Б1.О.23	Методы научных исследований в землеустройстве	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-6.3	Владеет методиками и навыками внедрения результатов исследований и новых разработок	-
Б1.В.10	Основы природопользования	
Б1.В.21	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли в России и за рубежом	
Б1.О.23	Методы научных исследований в землеустройстве	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	-
ПК-7.1	Проводит анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	-
Б1.В.13	Землеустроительное проектирование	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.02	Аэрокосмические методы в природопользовании	
ПК-7.2	Анализирует научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт использования земли и иной недвижимости	-
Б1.В.13	Землеустроительное проектирование	
Б1.О.23	Методы научных исследований в землеустройстве	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.02	Аэрокосмические методы в природопользовании	
ПК-7.3	Работает с использованием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	-
Б1.В.13	Землеустроительное проектирование	
Б1.О.23	Методы научных исследований в землеустройстве	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.02	Аэрокосмические методы в природопользовании	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)	-
ПК-8.1	Осуществляет выбор и обосновывает применение современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)	-
Б1.В.09	Системный анализ и моделирование в землеустройстве	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.02	Аэрокосмические методы в природопользовании	
ПК-8.2	Владеет современными технологиями сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических	-
Б1.В.09	Системный анализ и моделирование в землеустройстве	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.02	Аэрокосмические методы в природопользовании	
ПК-8.3	Работает с использованием современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных г	-
Б1.В.09	Системный анализ и моделирование в землеустройстве	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ФТД.02	Аэрокосмические методы в природопользовании	
ПК-9	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	-
ПК-9.1	Обладает знаниями современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	-
Б1.В.10	Основы природопользования	
Б1.В.12	Прогнозирование состояния и использования земель	
Б1.В.14	Мониторинг земель и недвижимости	
Б1.В.15	Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-9.2	Владеет современными методиками и технологиями мониторинга земель и недвижимости	-
Б1.В.10	Основы природопользования	
Б1.В.12	Прогнозирование состояния и использования земель	
Б1.В.14	Мониторинг земель и недвижимости	
Б1.В.15	Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-9.3	Работает по современным методикам и технологиям мониторинга земель и недвижимости	-
Б1.В.10	Основы природопользования	
Б1.В.12	Прогнозирование состояния и использования земель	
Б1.В.14	Мониторинг земель и недвижимости	
Б1.В.15	Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	-
ПК-10.1	Обладает знаниями современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	-
Б1.В.17	Геодезические работы при землеустройстве	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-10.2	Осуществляет проведение землеустроительных и кадастровых работ на основе современных технологий	-
Б1.В.17	Геодезические работы при землеустройстве	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	
ПК-10.3	Работает по современным технологиям при проведении землеустроительных и кадастровых работ	-
Б1.В.17	Геодезические работы при землеустройстве	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-9.1; УК-8.1; ПК-3.1; УК-9.1; ОПК-5.1; УК-10.1; УК-4.1; ОПК-4.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-5.1; ПК-4.1; ПК-8.1; УК-1.1; ОПК-6.1; ПК-10.1; ОПК-2.1; УК-3.1; УК-7.1; ПК-9.1; ОПК-7.1; УК-5.1; УК-11.1; ОПК-8.1; ПК-2.1; УК-2.1; ПК-1.1; УК-6.1; ОПК-3.2; ОПК-9.2; ОПК-2.2; ПК-10.2; ОПК-7.2; УК-2.2; УК-9.2; УК-6.2; ПК-8.2; ОПК-4.2; УК-7.2; ОПК-1.2; ПК-3.2; УК-8.2; УК-4.2; ПК-9.2; ПК-1.2; УК-1.2; УК-10.2; УК-5.2; ПК-2.2; УК-3.2; ОПК-8.2; ПК-7.2; ПК-6.2; ОПК-5.2; ПК-5.2; ОПК-6.2; УК-11.2; ПК-4.2; ОПК-3.3; ОПК-2.3; ОПК-8.3; УК-11.3; ОПК-4.3; ОПК-6.3; УК-5.3; УК-8.3; ОПК-5.3; УК-4.3; ПК-3.3; УК-2.3; ПК-7.3; ПК-4.3; УК-1.3; УК-10.3; УК-3.3; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-6.3; УК-9.3; ОПК-1.3; УК-6.3; ОПК-7.3; УК-7.3; ПК-10.3; ПК-5.3; ПК-9.3; ОПК-9.3; ПК-8.3
Б1.0	Обязательная часть	ОПК-4.1; УК-1.1; ПК-1.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; УК-7.1; ОПК-3.1; ОПК-2.1; УК-4.1; УК-9.1; УК-11.1; ПК-2.1; УК-2.1; УК-10.1; УК-5.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-5.1; ПК-6.1; УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-6.2; УК-11.2; ПК-1.2; УК-10.2; УК-2.2; ОПК-8.2; УК-8.2; УК-9.2; ОПК-1.2; ПК-2.2; ПК-7.2; ПК-6.2; УК-4.2; УК-5.2; ОПК-3.2; ОПК-2.2; ПК-5.2; ОПК-5.2; ОПК-9.2; УК-1.2; УК-7.2; ОПК-4.2; ОПК-7.2; УК-4.3; ОПК-9.3; ОПК-7.3; ПК-2.3; ОПК-1.3; УК-11.3; УК-9.3; ОПК-8.3; УК-7.3; ПК-5.3; ОПК-6.3; УК-2.3; ОПК-5.3; ОПК-4.3; УК-1.3; ОПК-2.3; ПК-6.3; ПК-7.3; УК-5.3; ОПК-3.3; УК-10.3; УК-8.3; ПК-1.3
Б1.0.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-8.2
Б1.0.02	Право (гражданское)	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-7.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-8.2
Б1.0.04	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-8.1
Б1.0.05	Экономика	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.3
Б1.0.06	Математика	УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.07	Географические информационные системы	УК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.08	Физика	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.09	Экология	УК-2.1; УК-8.1; УК-8.3; ОПК-2.3
Б1.0.10	Химия	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1
Б1.0.11	Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-11.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.13	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.14	Геодезия	ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-8.2
Б1.0.15	Картография	ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-7.3
Б1.0.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.17	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре	УК-1.2; УК-1.3; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.3
Б1.0.18	Инженерное обустройство территории	УК-1.3; УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-7.1
Б1.0.19	Основы кадастра недвижимости	УК-10.1; ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.0.20	Основы землеустройства	УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-8.3
Б1.0.21	Основы градостроительства и планировка населенных мест	УК-2.3; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.3
Б1.0.22	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.23	Методы научных исследований в землеустройстве	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.0.24	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-6.1; ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-4.1; УК-1.1; УК-4.1; ПК-7.1; ПК-10.1; ПК-3.1; УК-10.1; УК-11.1; ПК-9.1; УК-6.1; УК-9.1; УК-2.1; ПК-8.1; УК-3.1; ПК-5.2; ПК-7.2; ПК-10.2; УК-2.2; ПК-8.2; УК-9.2; УК-6.2; ПК-6.2; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-3.2; УК-3.2; ПК-9.2; УК-10.2; УК-1.2; ПК-4.2; УК-4.2; УК-1.3; УК-3.3; УК-9.3; ПК-4.3; УК-10.3; ПК-9.3; УК-6.3; ПК-7.3; ПК-3.3; ПК-1.3; УК-4.3; ПК-6.3; ПК-5.3; ПК-2.3; УК-2.3; ПК-10.3; ПК-8.3
Б1.В.01	Экономика недвижимости	УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02	Земельное право	УК-10.1; УК-11.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03	Психология и педагогика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.04	Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.05	Типология объектов недвижимости	УК-2.1
Б1.В.06	Топографическое черчение и компьютерная графика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.07	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.08	Почвоведение и инженерная геология	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.09	Системный анализ и моделирование в землеустройстве	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.2; УК-10.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.10	Основы природопользования	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.11	Моделирование в землеустройстве с применением геоинформационных систем	УК-1.2; УК-1.3; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.12	Прогнозирование состояния и использования земель	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.13	Землеустроительное проектирование	УК-4.1; УК-4.3; УК-10.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.14	Мониторинг земель и недвижимости	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.15	Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.16	Региональное землеустройство	УК-4.1; УК-4.3; УК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.17	Геодезические работы при землеустройстве	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.18	История развития земельно-имущественных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.19	Социология и межкультурная коммуникация	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.20	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.21	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли в России и за рубежом	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.22	Межевание земель	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.23	Технология кадастрового учета	УК-10.1; УК-10.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.24	Управление земельными ресурсами	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.25	Экспертиза землеустроительной документации	УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	УК-2.3; УК-10.2
Б1.В.ДВ.01.01	История мелиорации	УК-2.3; УК-10.2
Б1.В.ДВ.01.02	История развития геодезии	УК-2.3; УК-10.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Эколого-хозяйственная оценка территории	УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические последствия стихийных бедствий	УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.01	Ландшафтоведение	УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Эрозиоведение	УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.01	Агролесомелиорация	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.02	Защитное лесоразведение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.05.01	Лесоустройство	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.05.02	Лесное законодательство	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-5.1; ОПК-4.1; ОПК-3.1; УК-10.2; УК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-7.2; ОПК-5.2; УК-3.2; УК-6.2; ОПК-9.2; ОПК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3; ОПК-3.3; УК-2.3; ОПК-2.3; ОПК-5.3; УК-10.3; ОПК-9.3; ОПК-8.3; ОПК-7.3; ОПК-6.3; УК-4.3; УК-3.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-5.1; ОПК-4.1; ОПК-3.1; УК-10.2; УК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-7.2; ОПК-5.2; УК-3.2; УК-6.2; ОПК-9.2; ОПК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3; ОПК-3.3; УК-2.3; ОПК-2.3; ОПК-5.3; УК-10.3; ОПК-9.3; ОПК-8.3; ОПК-7.3; ОПК-6.3; УК-4.3; УК-3.3
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-3.2; УК-3.3; УК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.3
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	УК-3.2; УК-3.3; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.3
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	УК-1.1; УК-2.3; УК-4.3; УК-6.2; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	УК-1.1; УК-2.2; УК-4.3; УК-6.2; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-7.1; ОПК-8.1; ПК-1.1; ОПК-4.1; УК-1.1; ОПК-6.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ОПК-3.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-7.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; УК-8.1; УК-9.1; УК-10.1; ПК-8.1; ОПК-5.1; ОПК-9.1; ПК-10.1; ПК-9.1; УК-5.2; ПК-7.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; УК-4.2; ПК-9.2; ПК-6.2; ОПК-3.2; УК-9.2; ПК-8.2; УК-8.2; УК-7.2; ПК-10.2; УК-11.2; УК-10.2; УК-6.2; ОПК-4.2; ОПК-7.2; ПК-4.2; ПК-2.2; УК-2.2; ПК-3.2; УК-1.2; ОПК-8.2; ОПК-6.2; ПК-5.2; УК-3.2; ОПК-5.2; ПК-1.2; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-9.3; УК-3.3; УК-6.3; ПК-10.3; УК-4.3; УК-2.3; УК-1.3; УК-5.3; УК-7.3; ПК-4.3; ОПК-6.3; ОПК-5.3; ПК-5.3; ОПК-4.3; ПК-2.3; ПК-1.3; ОПК-8.3; ОПК-7.3; ПК-3.3; УК-10.3; ПК-7.3; УК-9.3; УК-8.3; ПК-8.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ПК-6.3; УК-11.3; ОПК-1.3
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-8.1; ПК-7.1; УК-5.1; УК-5.2; ПК-7.2; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-7.3; УК-5.3
ФТД.01	Этноконфессиональные ценности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Аэрокосмические методы в природопользовании	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

## СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				221	271	244	45	48	51	49	51
Итого по ОП (без факультативов)				219	261	240	41	48	51	49	51
Дисциплины (модули)	51%	49%	12.2%	180	201	198	41	39	42	40	36
Обязательная часть				100	100	100	23	32	15	22	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				90	101	98	18	7	27	18	28
Практика	100%	0%	0%	30	51	33		9	9	9	6
Обязательная часть				30	51	33		9	9	9	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
Факультативные дисциплины				2	10	4	4				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39.8	38,6	39	42	40	39,5
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					208	208	214	220	202	196
	необязательная					20	20				
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1040	208	214	220	202	196
	Блок Б2					792		216	216	216	144
	Блок Б3					36					36
	Блок ФТД					20	20				
	Итого по всем блокам					1888	228	430	436	418	376
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						4	7	7	7	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	8	8	7	8
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	2	3	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.1%					
	в интерактивной форме					1.6%					
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						55.4%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						14.59%					