

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Департамент научно-технологической политики и образования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 28.03.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

НАПРАВЛЕННОСТЬ Кадастр застроенных территорий  
(ПРОФИЛЬ):

Кафедра: Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии

Институт: Землеустройства, кадастров и природооустройства

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 978 от 12.08.2020

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 9 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

организационно-управленческий

научно-исследовательский

### СОГЛАСОВАНО

проректор по УВРиМП

*Мур* / Крымкова В.Г./

начальник УМО

*Мур* / Крымкова В.Г./

директор ИЗКП

*Мур* / Крымкова В.Г./

председатель методической комиссии ИЗКП

*Мур* / Крымкова В.Г./

директор ООО "Сибирский институт землеустройства, кадастра и проектирования

*Мур* / Крымкова В.Г./

УТВЕРЖДАЮ

*Н.Б.* / Никита Борисович Плещиковский

28 марта 2025



## Календарный учебный график

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	31 2/6	30 1/6	31	29 4/6	12 3/6	134 4/6
Э	Экзаменационные сессии	6	5 5/6	7	6 3/6	7	32 2/6
У	Учебная практика	3 2/6	4 4/6	2 4/6			10 4/6
П	Производственная практика				4 4/6	4 4/6	9 2/6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Продолжительность каникул	64 дн	64 дн	64 дн	63 дн	48 дн	303 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	14 дн	14 дн	14 дн	14 дн	13 дн	69 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	273 дн	
Високосный год		-	-	-	-	-	
Студентов		35					
Групп		1					

План Учебный план бакалавриата 'з21.03.02 УЗР КН КЗТ 2025plx'. код направления 21.03.02, направленность (профиль) : Кадастр застроенных территорий, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Определяет информацию, требуемую для решения поставленных задач	-
Б1.0.09	Математика	
Б1.0.10	Основы научных исследований	
Б1.0.11	Информатика	
Б1.0.22	Философия	
Б1.0.30	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.07	Географические и земельно-информационные системы	
Б2.В.1.01	Учебная практика	
Б2.В.1.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.1.01.03(У)	Учебная практика (исполнительская)	
Б2.В.1.02	Производственная практика	
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.1.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Осуществляет поиск информации, необходимой для решения поставленных задач	-
Б1.0.09	Математика	
Б1.0.10	Основы научных исследований	
Б1.0.11	Информатика	
Б1.0.22	Философия	
Б1.0.30	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.07	Географические и земельно-информационные системы	
Б2.В.1.01	Учебная практика	
Б2.В.1.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.1.01.03(У)	Учебная практика (исполнительская)	
Б2.В.1.02	Производственная практика	
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.1.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Выбирает возможные варианты решения поставленных задач, логически оценивает их	-
Б1.0.09	Математика	
Б1.0.10	Основы научных исследований	
Б1.0.11	Информатика	
Б1.0.22	Философия	
Б1.0.30	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.07	Географические и земельно-информационные системы	
Б2.В.1.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.1.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.1.01.03(У)	Учебная практика (исполнительская)	
Б2.В.1.02	Производственная практика	
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.1.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет соотношения между ними	-
Б1.0.02	Правоведение	
Б1.0.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.0.14	Проектная деятельность	
Б1.0.27	Земельное право	
Б1.0.31	Менеджмент землеустроительных и кадастровых работ	
Б1.0.33	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.14	Прогноз развития муниципальных образований	
Б2.В.1.01	Учебная практика	
Б2.В.1.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.1.02	Производственная практика	
Б2.В.1.02.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Предлагает способы решения поставленных задач, оценивает предложенные способы	-
Б1.0.02	Правоведение	
Б1.0.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.0.14	Проектная деятельность	
Б1.0.27	Земельное право	
Б1.0.31	Менеджмент землеустроительных и кадастровых работ	
Б1.0.33	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.14	Прогноз развития муниципальных образований	
Б2.В.1.01	Учебная практика	
Б2.В.1.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.1.02	Производственная практика	
Б2.В.1.02.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Проектирует решение конкретной задачи с учётом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.0.02	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.0.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.0.14	Проектная деятельность	
Б1.0.27	Земельное право	
Б1.0.31	Менеджмент землеустроительных и кадастровых работ	
Б1.0.33	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.14	Прогноз развития муниципальных образований	
Б2.В.1.01	Учебная практика	
Б2.В.1.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.1.02	Производственная практика	
Б2.В.1.02.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе для достижения поставленной цели	-
Б1.0.13	Культурология	
Б1.0.14	Проектная деятельность	
Б1.0.20	Организационное поведение	
Б1.В.13	Управление городскими территориями	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Учитывает интересы других участников при выстраивании взаимодействия с учетом социальных особенностей членов команды	-
Б1.0.13	Культурология	
Б1.0.14	Проектная деятельность	
Б1.0.20	Организационное поведение	
Б1.В.13	Управление городскими территориями	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией между участниками команды с соблюдением установленных норм, правил и несёт ответственность за результат	-
Б1.0.13	Культурология	
Б1.0.14	Проектная деятельность	
Б1.0.20	Организационное поведение	
Б1.В.13	Управление городскими территориями	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Анализирует поставленные задачи и определяет информацию, необходимую для решения поставленных задач	-
Б1.0.07	Иностранный язык	
Б1.0.12	Русский язык, культура речи и деловое общение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.2	Выполняет перевод текстов с иностранного языка на государственный язык	-
Б1.0.07	Иностранный язык	
Б1.0.12	Русский язык, культура речи и деловое общение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Выбирает коммуникативно приемлемые стили общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами, учитывая социокультурные различия на государственном и иностранных языках	-
Б1.0.07	Иностранный язык	
Б1.0.12	Русский язык, культура речи и деловое общение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с представителями разных культур информацию о культурных особенностях, мировоззренческих основаниях и традициях разных социальных групп	-
Б1.0.01	История России	
Б1.0.13	Культурология	
Б1.0.22	Философия	
Б1.0.34	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира, включая философские и этические учения, исторические аспекты развития управлеченческой мысли	-
Б1.0.01	История России	
Б1.0.13	Культурология	
Б1.0.22	Философия	
Б1.0.34	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Умеет конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и укрепления социального взаимодействия представителей различных культур	-
Б1.0.01	История России	
Б1.0.13	Культурология	
Б1.0.22	Философия	
Б1.0.34	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует методы и инструменты управления временем при выполнении конкретных задач и при достижении поставленных целей	-
Б1.0.06	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.0.29	Педагогика и самообразование	
Б1.0.31	Менеджмент землеустроительных и кадастровых работ	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Оценивает требования рынка труда и образовательное пространство (или предложения образовательных технологий) для определения траектории профессионального роста	-
Б1.0.06	Физическая культура и спорт	
Б1.0.29	Педагогика и самообразование	
Б1.0.31	Менеджмент землеустроительных и кадастровых работ	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Строит карьеру и определяет стратегию профессионального развития	-
Б1.0.06	Физическая культура и спорт	
Б1.0.29	Педагогика и самообразование	
Б1.0.31	Менеджмент землеустроительных и кадастровых работ	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает технологии для поддержания здорового образа жизни с учётом особенностей организма	-
Б1.0.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.04.02	Спортивные игры	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Планирует своё время для оптимального сочетания своей физической и умственной нагрузки	-
Б1.0.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.04.02	Спортивные игры	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Соблюдает нормы здорового образа жизни в жизненных ситуациях и несёт его в массы	-
Б1.0.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.04.02	Спортивные игры	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
УК-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы среды в рамках осуществляющей профессиональной деятельности и в повседневной жизни и риск их реализации, для поддержания безопасных условий жизнедеятельности, сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.0.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.0.28	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.0.28.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.28.02	Основы военной подготовки	
Б1.В.17	Кадастр природных ресурсов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Выявляет факторы, приводящие к нарушениям техники безопасности на рабочем месте и осуществляет действия, направленные на предотвращение действия таких факторов	-
Б1.0.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.0.28	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.28.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.28.02	Основы военной подготовки	
Б1.В.17	Кадастр природных ресурсов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Применяет основные методы и средства защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, предлагает мероприятия по предотвращению и(или) локализации чрезвычайных ситуаций, способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.0.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.0.28	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.28.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.28.02	Основы военной подготовки	
Б1.В.17	Кадастр природных ресурсов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Ориентируется в системе базовых дефектологических знаний	-
Б1.0.21	Общая и социальная психология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Осуществляет и планирует профессиональную деятельность с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья	-
Б1.0.21	Общая и социальная психология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья	-
Б1.0.21	Общая и социальная психология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.0.16	Экономика	
Б1.0.24	Основы инвестиций в недвижимость	
Б1.В.09	Оценка земельно-имущественного комплекса	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10.2	Применяет методы экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.0.16	Экономика	
Б1.0.24	Основы инвестиций в недвижимость	
Б1.В.09	Оценка земельно-имущественного комплекса	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Использует экономические инструменты для управления финансами и контроля экономических рисков	-
Б1.0.16	Экономика	
Б1.0.24	Основы инвестиций в недвижимость	
Б1.В.09	Оценка земельно-имущественного комплекса	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Анализирует законодательство, обеспечивающее борьбу с экстремизмом, терроризмом и коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики экстремизма, терроризма, коррупции и формирования нетерпимого отношения к ним	-
Б1.0.02	Правоведение	
Б1.0.16	Экономика	
Б1.0.21	Общая и социальная психология	
Б1.В.11	Организация торгов в градостроительных и земельно-кадастровых работах	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Проявляет готовность к организации и участию в мероприятиях, обеспечивающих противодействие экстремизму, терроризму и коррупции в человеческом обществе	-
Б1.0.02	Правоведение	
Б1.0.16	Экономика	
Б1.0.21	Общая и социальная психология	
Б1.В.11	Организация торгов в градостроительных и земельно-кадастровых работах	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Соблюдает правила общественного правопорядка на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму и коррупции	-
Б1.0.02	Правоведение	
Б1.0.16	Экономика	
Б1.0.21	Общая и социальная психология	
Б1.В.11	Организация торгов в градостроительных и земельно-кадастровых работах	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общепрофессиональные знания	ОПК
ОПК-1.1	Применяет теоретические положения общенаучных и естественнонаучных дисциплин; принципиальные особенности моделирования математических, физических процессов предназначенные для конкретных производственно-технологических процессов	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.0.03	Физика	
Б1.0.04	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.0.08	Геодезия	
Б1.0.09	Математика	
Б1.0.15	Цифровая картография	
Б1.0.17	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.0.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.0.26	Инженерное обустройство территорий	
Б1.0.30	Экономико-математические методы и моделирование	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Пользуется фундаментальными знаниями в области общенаучных и естественнонаучных дисциплин	-
Б1.0.03	Физика	
Б1.0.04	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.0.08	Геодезия	
Б1.0.09	Математика	
Б1.0.15	Цифровая картография	
Б1.0.17	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.0.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.0.26	Инженерное обустройство территорий	
Б1.0.30	Экономико-математические методы и моделирование	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Пользуется навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа и естественнонаучные знания	-
Б1.0.03	Физика	
Б1.0.04	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.0.08	Геодезия	
Б1.0.09	Математика	
Б1.0.15	Цифровая картография	
Б1.0.17	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.0.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.0.26	Инженерное обустройство территорий	
Б1.0.30	Экономико-математические методы и моделирование	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
ОПК-2.1	Учитывает экологические, экономические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастра	-
Б1.0.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.0.14	Проектная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.0.16	Экономика	
Б1.0.26	Инженерное обустройство территорий	
Б1.0.27	Земельное право	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Применяет навыки оперативного выполнения требований рабочего проекта	-
Б1.0.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.0.14	Проектная деятельность	
Б1.0.16	Экономика	
Б1.0.26	Инженерное обустройство территорий	
Б1.0.27	Земельное право	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	ОПК
ОПК-3.1	Понимает основы системы управления, законы, закономерности и принципы систем управления	-
Б1.0.04	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.0.18	Основы кадастра недвижимости	
Б1.0.19	Основы землеустройства	
Б1.0.25	Типология объектов недвижимости	
Б1.0.31	Менеджмент землестроительных и кадастровых работ	
Б1.0.32	Основы градостроительства и планировки населенных мест	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Применяет на практике элементы производственного менеджмента, используя знания в области землеустройства и кадастров	-
Б1.0.04	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.0.18	Основы кадастра недвижимости	
Б1.0.19	Основы землеустройства	
Б1.0.25	Типология объектов недвижимости	
Б1.0.31	Менеджмент землестроительных и кадастровых работ	
Б1.0.32	Основы градостроительства и планировки населенных мест	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК
ОПК-4.1	Понимает методы измерительных работ, требования к представлению результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	-
Б1.0.08	Геодезия	
Б1.0.11	Информатика	
Б1.0.15	Цифровая картография	
Б1.0.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.2	Сопоставляет технологию проведения измерительных работ на местности, методы камеральной обработки полевых материалов выбирать оптимальные варианты работ	-
Б1.0.08	Геодезия	
Б1.0.11	Информатика	
Б1.0.15	Цифровая картография	
Б1.0.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет техникой полевых и камеральных работ с применением современного оборудования и прикладных программных средств	-
Б1.0.08	Геодезия	
Б1.0.11	Информатика	
Б1.0.15	Цифровая картография	
Б1.0.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	ОПК
ОПК-5.1	Применяет общенаучные подходы и методы исследования в области землеустройства и кадастров	-
Б1.0.10	Основы научных исследований	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Ориентируется в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое; извлекает, систематизирует, анализирует информацию, необходимую для исследований в области землеустройства и кадастров	-
Б1.0.10	Основы научных исследований	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Пользуется методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации	-
Б1.0.10	Основы научных исследований	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землестроительных и кадастровых работ	ОПК
ОПК-6.1	Использует современные методы и технологии выполнения землестроительных и кадастровых работ	-
Б1.0.24	Основы инвестиций в недвижимость	
Б1.0.26	Инженерное обустройство территорий	
Б1.0.31	Менеджмент землестроительных и кадастровых работ	
Б1.0.32	Основы градостроительства и планировки населенных мест	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Выбирает эффективные методы и технологии выполнения землестроительных и кадастровых работ	-
Б1.0.24	Основы инвестиций в недвижимость	
Б1.0.26	Инженерное обустройство территорий	
Б1.0.31	Менеджмент землестроительных и кадастровых работ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.0.32	Основы градостроительства и планировки населенных мест	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Пользуется навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности	-
Б1.0.24	Основы инвестиций в недвижимость	
Б1.0.26	Инженерное обустройство территорий	
Б1.0.31	Менеджмент землеустроительных и кадастровых работ	
Б1.0.32	Основы градостроительства и планировки населенных мест	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
ОПК-7.1	Применяет требования к технической документации, связанной с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	-
Б1.0.27	Земельное право	
Б1.0.33	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Обобщает информацию, связанную с профессиональной деятельностью, заполняет техническую информацию в соответствии с действующими нормативами.	-
Б1.0.27	Земельное право	
Б1.0.33	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	ОПК
ОПК-8.1	Понимает основы организации образовательного процесса; сущность, функции, формы, средства, методы и технологии педагогической деятельности	-
Б1.0.29	Педагогика и самообразование	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Разрабатывает и реализует отдельные компоненты программ профессионального обучения и профессионального образования, дополнительных профессиональных программ с учетом нормативно-правовых, психолого-педагогических и организационно-управленческих требований	-
Б1.0.29	Педагогика и самообразование	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Корректно использует информационные технологии при решении задач, оценивает результаты использования информационных технологий в землеустройстве и кадастровой деятельности	-
Б1.0.11	Информатика	
Б1.0.15	Цифровая картография	
Б1.0.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.0.30	Экономико-математические методы и моделирование	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9.2	Пользуется навыками работы с информационными системами в землеустройстве и кадастровой деятельности	-
Б1.0.11	Информатика	
Б1.0.15	Цифровая картография	
Б1.0.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.0.30	Экономико-математические методы и моделирование	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-4	Способен к управлению и контролю выполнения инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности	ПК
ПК-4.1	Проводит, контролирует полевые и камеральные работы в градостроительной деятельности	-
Б1.В.03	Основы строительного дела	
Б1.В.10	Геодезические работы в землеустройстве и кадастрах с применением цифровых технологий	
Б1.В.12	Инженерное обустройство населённых пунктов	
Б1.В.19	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы кадастровой деятельности	
Б1.В.ДВ.03.02	Стандартизация и сертификация земельно-кадастровых работ	
Б2.В.1.01	Учебная практика	
Б2.В.1.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.1.01.02(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.1.01.03(У)	Учебная практика (исполнительская)	
Б2.В.1.01.04(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.1.02	Производственная практика	
Б2.В.1.02.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.1.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Обрабатывает и оформляет результаты инженерно-геодезических изысканий в сфере градостроительной деятельности	-
Б1.В.03	Основы строительного дела	
Б1.В.10	Геодезические работы в землеустройстве и кадастрах с применением цифровых технологий	
Б1.В.12	Инженерное обустройство населённых пунктов	
Б1.В.19	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы кадастровой деятельности	
Б1.В.ДВ.03.02	Стандартизация и сертификация земельно-кадастровых работ	
Б2.В.1.01	Учебная практика	
Б2.В.1.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.1.01.02(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.1.01.03(У)	Учебная практика (исполнительская)	
Б2.В.1.01.04(У)	Учебная практика (технологическая)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.1.02	Производственная практика	
Б2.В.1.02.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.1.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Разбирается в принципах разработки архитектурнопланировочных решений зданий, сооружений, в методах расчета и проектирования основных конструкций, в инвентаризации объектов недвижимости	-
Б1.В.03	Основы строительного дела	
Б1.В.10	Геодезические работы в землеустройстве и кадастрах с применением цифровых технологий	
Б1.В.12	Инженерное обустройство населённых пунктов	
Б1.В.19	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы кадастровой деятельности	
Б1.В.ДВ.03.02	Стандартизация и сертификация земельно-кадастровых работ	
Б2.В.1.01	Учебная практика	
Б2.В.1.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.1.01.02(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.1.01.03(У)	Учебная практика (исполнительская)	
Б2.В.1.01.04(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.1.02	Производственная практика	
Б2.В.1.02.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.1.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Способен к техническому сопровождению разработки градостроительной документации и сопутствующих исследований	ПК
ПК-1.1	Использует современные средства географических информационных систем и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства	-
Б1.В.05	Градостроительные регламенты	
Б1.В.07	Географические и земельно-информационные системы	
Б1.В.11	Организация торгов в градостроительных и земельно-кадастровых работах	
Б1.В.13	Управление городскими территориями	
Б1.В.14	Прогноз развития муниципальных образований	
Б1.В.15	Организация рекреационных территорий в городах	
Б1.В.18	ТERRITORIАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	
Б1.В.ДВ.01.01	Планировка застроенных территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Зонирование застроенных территорий	
Б2.В.1.02	Производственная практика	
Б2.В.1.02.01(П)	Производственная практика (технологическая)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.1.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Виды разрешенного использования земель населенных пунктов	
ФТД.02	Функциональное зонирование городских земель	
ПК-1.2	Собирает и систематизирует информацию для градостроительной документации	-
Б1.В.05	Градостроительные регламенты	
Б1.В.07	Географические и земельно-информационные системы	
Б1.В.11	Организация торгов в градостроительных и земельно-кадастровых работах	
Б1.В.13	Управление городскими территориями	
Б1.В.14	Прогноз развития муниципальных образований	
Б1.В.15	Организация рекреационных территорий в городах	
Б1.В.18	Территориальное планирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Планировка застроенных территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Зонирование застроенных территорий	
Б2.В.1.02	Производственная практика	
Б2.В.1.02.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.1.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Виды разрешенного использования земель населенных пунктов	
ФТД.02	Функциональное зонирование городских земель	
ПК-1.3	Формирует комплекс градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается	-
Б1.В.05	Градостроительные регламенты	
Б1.В.07	Географические и земельно-информационные системы	
Б1.В.11	Организация торгов в градостроительных и земельно-кадастровых работах	
Б1.В.13	Управление городскими территориями	
Б1.В.14	Прогноз развития муниципальных образований	
Б1.В.18	Территориальное планирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Планировка застроенных территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Зонирование застроенных территорий	
Б2.В.1.02	Производственная практика	
Б2.В.1.02.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.1.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Виды разрешенного использования земель населенных пунктов	
ФТД.02	Функциональное зонирование городских земель	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.4	Проводит конкурсные процедуры в сфере градостроительной деятельности	-
Б1.В.05	Градостроительные регламенты	
Б1.В.07	Географические и земельно-информационные системы	
Б1.В.11	Организация торгов в градостроительных и земельно-кадастровых работах	
Б1.В.13	Управление городскими территориями	
Б1.В.14	Прогноз развития муниципальных образований	
Б1.В.18	Территориальное планирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Планировка застроенных территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Зонирование застроенных территорий	
Б2.В.1.02.02	Производственная практика	
Б2.В.1.02.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.1.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Виды разрешенного использования земель населенных пунктов	
ФТД.02	Функциональное зонирование городских земель	
ПК-2	Способен к ведению, учету, предоставлению сведений и документации, содержащихся в ЕГРН	ПК
ПК-2.1	Анализирует законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости	-
Б1.В.01	Становление кадастрового учета в России	
Б1.В.02	Введение в кадастр застроенных территорий	
Б1.В.08	Кадастр застроенных территорий	
Б1.В.16	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.ДВ.02.01	Регистрация объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Документация в государственном кадастре недвижимости	
Б2.В.1.02	Производственная практика	
Б2.В.1.02.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.1.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Использует информационную систему для ведения, учета, предоставления сведений и документации, содержащихся в ЕГРН	-
Б1.В.01	Становление кадастрового учета в России	
Б1.В.02	Введение в кадастр застроенных территорий	
Б1.В.08	Кадастр застроенных территорий	
Б1.В.16	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.ДВ.02.01	Регистрация объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Документация в государственном кадастре недвижимости	
Б2.В.1.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.1.02.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.1.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к анализу рынка недвижимости, проведению оценочной деятельности	ПК
ПК-3.1	Анализирует законодательство Российской Федерации в сфере оценочной деятельности	-
Б1.В.09	Оценка земельно-имущественного комплекса	
Б1.В.13	Управление городскими территориями	
Б2.В.1.02	Производственная практика	
Б2.В.1.02.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.1.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Исследует и анализирует рынок недвижимости	-
Б1.В.09	Оценка земельно-имущественного комплекса	
Б1.В.13	Управление городскими территориями	
Б2.В.1.02	Производственная практика	
Б2.В.1.02.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.1.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Определяет стоимость объектов недвижимости	-
Б1.В.09	Оценка земельно-имущественного комплекса	
Б1.В.13	Управление городскими территориями	
Б2.В.1.02	Производственная практика	
Б2.В.1.02.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.1.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-5	Способен к проведению прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПК
ПК-5.1	Проводит прикладные исследования в отношении объекта градостроительной деятельности для использования в процессе инженернотехнического проектирования	-
Б1.В.06	Нормирование землепользования в городах	
Б1.В.12	Инженерное обустройство населённых пунктов	
Б1.В.14	Прогноз развития муниципальных образований	
Б2.В.1.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.1.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Проводит работы по обследованию и мониторингу объектов градостроительной деятельности	-
Б1.В.06	Нормирование землепользования в городах	
Б1.В.12	Инженерное обустройство населённых пунктов	
Б1.В.14	Прогноз развития муниципальных образований	
Б2.В.1.02	Производственная практика	
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.1.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен к мониторинговым исследованиям земельных ресурсов и их охране	ПК
ПК-6.1	Разрабатывает мероприятия по рациональному использованию природных ресурсов.	-
Б1.В.04	Инвентаризация и мониторинг земель населённых пунктов	
Б1.В.06	Нормирование землепользования в городах	
Б1.В.13	Управление городскими территориями	
Б1.В.16	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.17	Кадастр природных ресурсов	
Б2.В.1.02	Производственная практика	
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.1.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Разрабатывает мероприятия по планированию и организации рационального использования земель и их охраны	-
Б1.В.04	Инвентаризация и мониторинг земель населённых пунктов	
Б1.В.06	Нормирование землепользования в городах	
Б1.В.13	Управление городскими территориями	
Б1.В.16	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.17	Кадастр природных ресурсов	
Б2.В.1.02	Производственная практика	
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.1.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Выполняет комплекс работ в рамках проведения мониторинговых исследований	-
Б1.В.04	Инвентаризация и мониторинг земель населённых пунктов	
Б1.В.06	Нормирование землепользования в городах	
Б1.В.13	Управление городскими территориями	
Б1.В.16	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.17	Кадастр природных ресурсов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.1.02	Производственная практика	
Б2.В.1.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.1.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	