

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 11-22 от 31.10.2022

21.03.02

Профиль: Кадастр недвижимости

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Землеустройство и кадастры

Год начала подготовки 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора Политехнического института (Школы)

Руководитель образовательной программы



УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной работе

С.А. Алексеев

" 10 " 20 22 г.

 / Е.Е. Помников/
 / Г.А. Кияшко/

Считать в плане	Индекс	Наименование	с 4										Закрепленная кафедра		Компетенции	
			Семестр 8 [10 3/6 нед]										Код	Наименование		
			з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Конт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)			18	100	58	40	120	12				307	81			
Обязательная часть																
+	Б1.О.01	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
+	Б1.О.02	История												137	Департамент истории и археологии	УК-5
+	Б1.О.03	Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	УК-4
+	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	УК-4
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности												233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт												152	Департамент физического воспитания	УК-7
+	Б1.О.07	Правоведение												89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-2; УК-11
+	Б1.О.08	Русский язык в профессиональной коммуникации												76	Русского языка и литературы	УК-4
+	Б1.О.09	Логика и критическое мышление												140	Департамент философии и религиоведения	УК-1
+	Б1.О.10	Психология и педагогика												288	Департамент педагогики и психологии развития	УК-6; ОПК-8
+	Б1.О.11	Экономика												155	Департамент экономических наук	УК-10
+	Б1.О.12	Социология												139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-9
+	Б1.О.13	Математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
+	Б1.О.14	Математический анализ												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
+	Б1.О.16	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
+	Б1.О.17	Начертательная геометрия												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1
+	Б1.О.18	Химия												106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1
+	Б1.О.19	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-4; ОПК-9
+	Б1.О.20	Введение в профессию												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-3; ОПК-5
+	Б1.О.21	Экология												111	Экологии	ОПК-1
+	Б1.О.22	Экономико-математические методы и моделирование												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
+	Б1.О.23	Геодезия												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-4
+	Б1.О.24	Дистанционное зондирование Земли												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-4; ПК-4
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация												228	Департамент инноваций	ОПК-7
+	Б1.О.26	Земельное право												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-7
+	Б1.О.27	Географические информационные системы												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-4; ПК-4
+	Б1.О.28	Почвоведение с основами гидрогеологии												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1
+	Б1.О.29	Основы землеустройства												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
+	Б1.О.30	Основы кадастра недвижимости												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
+	Б1.О.31	Кадастровые работы												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
+	Б1.О.32	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-5
+	Б1.О.33	Типология объектов недвижимости												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-7; ПК-5
+	Б1.О.34	Компьютерная графика в землеустройстве и кадастре												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-4; ПК-4
+	Б1.О.35	Проектная деятельность														УК-2
+	Б1.О.35.01	Основы проектной деятельности												228	Департамент инноваций	УК-2
+	Б1.О.35.02	Проект												245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	УК-2

-	-	-	с 4											Закрепленная кафедра		
			Семестр 8 [10 3/6 нед]											Код	Наименование	Компетенции
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Конт роль				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			18	100	58	40	120	12				307	81			
+	Б1.В.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1
+	Б1.В.02	Инженерное обустройство территории												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3
+	Б1.В.03	Оценка объектов недвижимости												241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-5
+	Б1.В.04	Базы данных												310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-4
+	Б1.В.05	Землеустройство												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3
+	Б1.В.06	Кадастр недвижимости												310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1
+	Б1.В.07	Геоинформационные технологии	4	20	10	40					57	27	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-4	
+	Б1.В.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест												310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2
+	Б1.В.09	Информационные системы кадастра недвижимости	3	20	10		30					58	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1	
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту												152	Департамент физического воспитания	УК-7
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4	20	10		30				67	27				ПК-2
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	4	20	10		30				67	27	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр застроенных территорий	4	20	10		30				67	27	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4	20	18		30	8			67	27				ПК-5
+	Б1.В.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка	4	20	18		30	8			67	27	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-5	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление объектами недвижимости	4	20	18		30	8			67	27	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3	20	10		30	4			58					ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг земель	3	20	10		30	4			58		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1; ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Кадастры природных ресурсов	3	20	10		30	4			58		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4														ПК-2
+	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости											310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная геодезия											310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5														ПК-4
+	Б1.В.ДВ.05.01	Картография											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оцифровка картографической информации											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4	
Блок 2.Практика			3						18		90					
Обязательная часть																
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ОПК-5
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-5; ОПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			3						18		90					
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	3						18		90		310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			9						18		270	36				
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9						18		270	36	310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-9	
ФТД.Факультативные дисциплины																
+	ФТД.01	Основы делопроизводства												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1
+	ФТД.02	Экология городской среды												310	Департамент мониторинга и освоения георесурсов	ПК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Выявляет проблему, осуществляет поиск информации, анализирует и интерпретирует ее на основании методов логики и критического мышления для решения поставленных задач в рамках системного подхода	-
Б1.О.09	Логика и критическое мышление	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Осуществляет синтез полученной информации на основании принципов логики, критического подхода и системной организации данных	-
Б1.О.09	Логика и критическое мышление	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Формирует обоснованную и логически последовательную позицию, аргументирует свою точку зрения на основе системного подхода и критического анализа, предлагает возможные варианты решения поставленной задачи с учетом возможной критики и ограничений	-
Б1.О.09	Логика и критическое мышление	
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 связи между ними	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.35	Проектная деятельность	
Б1.О.35.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.35.02	Проект	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.35	Проектная деятельность	
Б1.О.35.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.35.02	Проект	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Представляет результаты решений	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.35	Проектная деятельность	
Б1.О.35.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.35.02	Проект	
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, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.12	Социология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды	-
Б1.О.12	Социология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
Б1.О.12	Социология	
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	Способность использовать изученные лексические единицы в ситуациях повседневно-бытового, социально-культурного и делового общения на английском языке	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Способность распознавать и употреблять изученные грамматические категории и конструкции для осуществления межкультурного общения на английском языке	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	

	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Способность строить высказывания, применяя изученные лексико-грамматические единицы в соответствии с правилами английского языка	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4		Умение составлять и представлять в письменной форме в соответствии с требованиями к оформлению официально-деловые и академические тексты на русском языке: реферат, аннотацию, эссе, резюме, заявление, деловое письмо	-
	Б1.О.08	Русский язык в профессиональной коммуникации	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5		Способность на основе полученных знаний и умений участвовать в дискуссии, создавать и представлять аудитории публичные устные выступления разных жанров	-
	Б1.О.08	Русский язык в профессиональной коммуникации	
	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		Анализирует современное состояние общества на основе научного исторического знания	-
	Б1.О.02	История	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Объясняет особенности культурного многообразия общества в соответствии с научным историческим знанием	-
	Б1.О.02	История	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия в историческом контексте	-
	Б1.О.02	История	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4		Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
	Б1.О.01	Философия	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5		Осуществляет межкультурное взаимодействие с помощью общих и специальных философских методов построения межкультурной коммуникации с учетом поставленных целей деятельности	-
	Б1.О.01	Философия	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6		Формирует и поддерживает способы интеграции участников межкультурного взаимодействия с учетом оснований их различий и общности, этического и философского контекстов	-
	Б1.О.01	Философия	
	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		Формулирует основные принципы самоорганизации и саморазвития; выделяет основные этапы своей образовательной деятельности	-
	Б1.О.10	Психология и педагогика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Планирует собственное время; определяет стратегические, тактические и оперативные задачи	-
	Б1.О.10	Психология и педагогика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Проектирует траекторию личностного и профессионального развития	-
	Б1.О.10	Психология и педагогика	
	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		Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	

	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	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, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций	-
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
	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		Применяет принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
	Б1.О.12	Социология	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Взаимодействует с лицами имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	-
	Б1.О.12	Социология	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
	Б1.О.12	Социология	
	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		Интерпретирует поведение субъектов экономики в терминах экономической теории	-
	Б1.О.11	Экономика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Собирает, анализирует и интерпретирует информацию об экономических процессах на микро- и макроуровне	-
	Б1.О.11	Экономика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3		Применяет модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.11	Экономика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1		Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2		Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3		Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
	Б1.О.07	Правоведение	
	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 общинженерные знания	ОПК
ОПК-1.1		Использует основные законы и принципы математических, естественнонаучных и общинженерных дисциплин	-

Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Математический анализ	
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.16	Физика	
Б1.О.17	Начертательная геометрия	
Б1.О.18	Химия	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет знания экономико-математических методов и моделей, связанные с решением оптимизационных задач	-
Б1.О.22	Экономико-математические методы и моделирование	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Использует естественнонаучные знания при решении профессиональных задач	-
Б1.О.21	Экология	
Б1.О.28	Почвоведение с основами гидрогеологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
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	Представляет методы и принципы составления проектов в землеустройстве	-
Б1.О.29	Основы землеустройства	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Определяет информацию для целей выполнения работ	-
Б1.О.29	Основы землеустройства	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Выполняет проектирование участков	-
Б1.О.31	Кадастровые работы	
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	Представляет принципы и структуру системы управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	-
Б1.О.20	Введение в профессию	
Б1.О.29	Основы землеустройства	
Б1.О.30	Основы кадастра недвижимости	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует знания организации и ведения кадастра недвижимости	-
Б1.О.30	Основы кадастра недвижимости	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Применяет знания механизма проведения землеустройства	-
Б1.О.29	Основы землеустройства	
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	Осуществляет сбор и анализ нормативно-правовой, научно-технической информации, литературных источников	-
Б1.О.20	Введение в профессию	
Б1.О.32	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Формирует выводы по результатам исследований	-
Б1.О.32	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Представляет результаты своих исследований в устном и письменном виде	-
Б1.О.20	Введение в профессию	
Б1.О.32	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
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	Применяет знания методов и технологий проведения геодезических работ	-
Б1.О.23	Геодезия	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Проводит измерения с использованием геодезических приборов и обработку информации	-
Б1.О.23	Геодезия	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Использует современные технологии для обработки и представления данных	-
Б1.О.19	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	
Б1.О.24	Дистанционное зондирование Земли	
Б1.О.27	Географические информационные системы	
Б1.О.34	Компьютерная графика в землеустройстве и кадастре	
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 землеустроительных и кадастровых работ	ОПК
ОПК-6.1	Формирует мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию	-
Б1.О.29	Основы землеустройства	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Определяет обоснование принятия решений в области кадастра недвижимости	-
Б1.О.30	Основы кадастра недвижимости	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Выбирает технологию обработки результатов выполнения кадастровых работ	-
Б1.О.31	Кадастровые работы	
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	Использует знания норм законодательства в области земельно-имущественных отношений, нормативно-правовых актов в области землеустройства и кадастра	-
Б1.О.26	Земельное право	
Б1.О.30	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.31	Кадастровые работы	
Б1.О.33	Типология объектов недвижимости	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Составляет и применяет документацию в области землеустройства и кадастра	-
Б1.О.30	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.31	Кадастровые работы	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Применяет знания основных положений метрологии, стандартизации, сертификации	-
Б1.О.25	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	Идентифицирует виды образовательных программ	-
Б1.О.10	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Представляет формы и методы обучения	-
Б1.О.10	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Применяет знания к процессу подготовки и реализации программ	-
Б1.О.10	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен осуществлять работу по ведению государственного кадастра недвижимости	ПК

ПК-1.1	Использует в работе знания порядка ведения государственного кадастра недвижимости и предоставления сведений содержащихся в нем	-
Б1.В.06	Кадастр недвижимости	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Формирует комплекты документов, необходимые для целей государственного кадастра недвижимости	-
Б1.В.06	Кадастр недвижимости	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы делопроизводства	
ПК-1.3	Применяет на практике знание норм законодательства Российской Федерации в сферах государственного кадастра недвижимости, землеустройства, градостроительства и смежных областях	-
Б1.В.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.06	Кадастр недвижимости	
Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг земель	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Проводит анализ соответствия документов и сведений нормам законодательства Российской Федерации	-
Б1.В.06	Кадастр недвижимости	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.5	Готовит документацию для принятия решения по результатам выполнения кадастровых процедур	-
Б1.В.06	Кадастр недвижимости	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.6	Систематизирует информацию об автоматизированных информационных системах в сфере кадастра недвижимости	-
Б1.В.09	Информационные системы кадастра недвижимости	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен принимать участие в комплектации градостроительной документации	ПК
ПК-2.1	Представляет содержание информационного обеспечения градостроительной деятельности	-
Б1.В.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Применяет знание системы правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов градостроительной документации	-
Б1.В.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр застроенных территорий	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Использует на практике документы градостроительного зонирования и территориального планирования	-
Б1.В.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр застроенных территорий	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2.4	Осуществляет представление документации автоматизированными средствами	-
Б1.В.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр застроенных территорий	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разрабатывать мероприятия для рациональной организации территорий	ПК
ПК-3.1	Систематизирует и обобщает информацию о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов	-
Б1.В.02	Инженерное обустройство территории	
Б1.В.05	Землеустройство	
Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг земель	
Б1.В.ДВ.03.02	Кадастры природных ресурсов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Экология городской среды	
ПК-3.2	Осуществляет организацию территории	-
Б1.В.02	Инженерное обустройство территории	
Б1.В.05	Землеустройство	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Формирует землеустроительную документацию для целей использования земель	-
Б1.В.05	Землеустройство	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4	Оценивает эффективность управления земельными ресурсами	-
Б1.В.05	Землеустройство	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление объектами недвижимости	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.5	Применяет методы проведения инженерно-геодезических и кадастровых работ	-
Б1.О.31	Кадастровые работы	
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная геодезия	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен применять геоинформационные технологии и базы данных при работе с пространственными и тематическими данными	ПК
ПК-4.1	Использует знания картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости	-
Б1.О.31	Кадастровые работы	
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная геодезия	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Использует данные дистанционного зондирования при решении профессиональных задач	-
Б1.О.24	Дистанционное зондирование Земли	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Осуществляет работы с цифровыми и информационными картами	-

Б1.О.27	Географические информационные системы	
Б1.О.34	Компьютерная графика в землеустройстве и кадастре	
Б1.В.07	Геоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Картография	
Б1.В.ДВ.05.02	Оцифровка картографической информации	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4	Использует автоматизированные базы данных для накопления и обработки данных	-
Б1.В.04	Базы данных	
Б1.В.07	Геоинформационные технологии	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.5	Применяет геоинформационные технологии для обработки и анализа геопространственной и тематической информации	-
Б1.О.24	Дистанционное зондирование Земли	
Б1.В.07	Геоинформационные технологии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен применять методику определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПК
ПК-5.1	Применяет на практике знание законодательных и методических основ определения рыночной и кадастровой стоимости объектов недвижимости	-
Б1.В.03	Оценка объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Использует принципы классификации объектов недвижимости, определения и анализа качественных и количественных характеристик объектов недвижимости	-
Б1.О.33	Типология объектов недвижимости	
Б1.В.03	Оценка объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Проводит анализ информации о факторах, оказывающих влияние на стоимость объектов оценки	-
Б1.В.03	Оценка объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
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	Знает основы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.19	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Выбирает современные методы информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Владеет навыками использования современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-9
Б1.0.01	Философия	УК-5
Б1.0.02	История	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.07	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.08	Русский язык в профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.0.09	Логика и критическое мышление	УК-1
Б1.0.10	Психология и педагогика	УК-6; ОПК-8
Б1.0.11	Экономика	УК-10
Б1.0.12	Социология	УК-3; УК-9
Б1.0.13	Математика	ОПК-1
Б1.0.14	Математический анализ	ОПК-1
Б1.0.15	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.16	Физика	ОПК-1
Б1.0.17	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.18	Химия	ОПК-1
Б1.0.19	Информационные технологии в землеустройстве и кадастре	ОПК-4; ОПК-9
Б1.0.20	Введение в профессию	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.21	Экология	ОПК-1
Б1.0.22	Экономико-математические методы и моделирование	ОПК-1
Б1.0.23	Геодезия	ОПК-4
Б1.0.24	Дистанционное зондирование Земли	ОПК-4; ПК-4
Б1.0.25	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7
Б1.0.26	Земельное право	ОПК-7
Б1.0.27	Географические информационные системы	ОПК-4; ПК-4
Б1.0.28	Почвоведение с основами гидрогеологии	ОПК-1
Б1.0.29	Основы землеустройства	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.30	Основы кадастра недвижимости	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.31	Кадастровые работы	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.0.32	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастре	ОПК-5
Б1.0.33	Типология объектов недвижимости	ОПК-7; ПК-5
Б1.0.34	Компьютерная графика в землеустройстве и кадастре	ОПК-4; ПК-4
Б1.0.35	Проектная деятельность	УК-2

	Б1.О.35.01	Основы проектной деятельности	УК-2
	Б1.О.35.02	Проект	УК-2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.01	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	ПК-1
	Б1.В.02	Инженерное обустройство территории	ПК-3
	Б1.В.03	Оценка объектов недвижимости	ПК-5
	Б1.В.04	Базы данных	ПК-4
	Б1.В.05	Землеустройство	ПК-3
	Б1.В.06	Кадастр недвижимости	ПК-1
	Б1.В.07	Геоинформационные технологии	ПК-4
	Б1.В.08	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ПК-2
	Б1.В.09	Информационные системы кадастра недвижимости	ПК-1
	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр застроенных территорий	ПК-2
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5
	Б1.В.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка	ПК-5
	Б1.В.ДВ.02.02	Управление объектами недвижимости	ПК-3
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг земель	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.03.02	Кадастры природных ресурсов	ПК-3
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная геодезия	ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4
	Б1.В.ДВ.05.01	Картография	ПК-4
	Б1.В.ДВ.05.02	Оцифровка картографической информации	ПК-4
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-4
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-5
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	ОПК-5; ОПК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-9

Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-3
ФТД.01	Основы делопроизводства	ПК-1
ФТД.02	Экология городской среды	ПК-3

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				219	242	60	29	31	60	27	33	61	27	34	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				219	240	60	29	31	60	27	33	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	27.2%	180	201	57	29	28	54	27	27	42	27	15	48	30	18
Б1.О	Обязательная часть					135	57	29	28	46	22	24	30	21	9	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66				8	5	3	12	6	6	46	28	18
Б2	Практика	30%	70%	0%	30	30	3		3	6		6	18		18	3		3
Б2.О	Обязательная часть					9	3		3	6		6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21							18		18	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					2							1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.9	-	54.6	54	-	53	54.6	-	53	54.5	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.4	-	54	48	-	54	54	-	54	54	-	54	44.2
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.7	-	31.1	26	-	27	22.9	-	23.8	22.4	-	26	24.8
		элективные дисциплины по физ.к.				2.8	-		4.2	-	4.4	4.2	-	4.4	4.2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3430	-	502	522	-	522	468	-	468	256	-	432	260
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2				72	-		18	-		18	-		18	-		18
		Блок Б3				18	-			-			-			-		18
		Блок ФТД				36	-			-			-		18	-	18	
		Итого по всем блокам				3556	-	502	540	-	522	486	-	468	292	-	450	296
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	7	4	3	7	4	3	8	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	9	4	5	5	4	1	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	2	3	4	2	2	3	2	1	4	3	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.01%												
		в интерактивной форме				29.4%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)				60%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				45.35%													