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

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

УТВЕРЖДАЮ

ректор _____ *Пыжикова Н.И.*

"29" марта 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ): Кадастр застроенных территорий
Кафедра: Кадастр застроенных территорий и геоинформационные технологии
Институт: Землеустройства, кадастров и природообустройства

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

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
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
технологический
организационно-управленческий
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

проректор по УВРиМП _____ */ Крымкова В.Г./*

начальник УМО _____ */ Новикова В.Б./*

и.о. директора ИЗКП _____ */ Подлужная А.С./*

председатель методической комиссии ИЗКП _____ */ Бадмаева Ю.В./*

директор ООО "Сибирский институт землеустройства, кадастра и проектирования" _____ */ Кудрин С.В./*

Университет настоящих профессий
Красноярский Государственный Аграрный Университет
1952

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИ ГАУ
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 27.03.2024 – 20.06.2025

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								К	*		Э	К				*		*																Э		У	У	К	К	К	К	К
																		К	*																							Э	Э			К					
																		*																								Э	Э								
																		*																	*						*		У	У			К					
																		*		Э																*	*							У			К					
II										*								К	*		Э	Э	Э			*		*														Э					У	К	К	К	К	К
																		К	*				Э																	Э	Э	Э	Э									
																		*																						Э	Э	Э	Э									
																		*		Э															*					Э	*						К					
																		*																		*				Э	Э											
III										*									*			Э				*		*													Э										К		
																		К	*		Э																			Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	П	П	П
																		*																							У											
																		*		Э		К													*							*											
																																				*			Э		У											
IV	П	П	П	П	П	П	П			*									*		Э	Э				*		*								Э	Э	К			Д			Д								
							П														Э															Э	Э	Д			Д											
																		К	*		Э														Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*			Э	К														Э	Э	Д			Д											
																		*			Э														*						*											
																		*			Э															*	К	Д				Д				К							

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	16	34	18	16	34	12	12	24	128
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2 4/6	4	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2	1 2/6	3 2/6	1 2/6	2	3 2/6	16
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		3 2/6	3 2/6		2 4/6	2 4/6				8 4/6
П	Производственная практика								2 4/6	2 4/6	6 4/6		6 4/6	9 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	9 дн	41 дн	50 дн	2 дн	48 дн	50 дн	5 дн	44 дн	49 дн	5 дн	65 дн	70 дн	219 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	56 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	156 дн	209 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			
Студентов					22									
Групп					1									

План Учебный план бакалавриата 'o21.03.02_УЗР_КН_КЗТ_2023.plx', код направления 21.03.02, направленность (профиль) : Кадастр застроенных территорий, год начала подготовки 2023

Часть в сумме	Индекс	Наименование	Всего	Контакт	Инд	КП	КР	Экспер. часы	Всего в ч.	Экспер. часы	Пр. подгот.	Конс. рубь	СР	Контакт рубь	Экспер. часы	Пр. подгот.
Блок 1 Дисциплины (модули)									201	251	7580	7280	3802	2914	864	742
Обязательная часть									123	123	4216	4156	2158	1758	468	444
+	Б1.О.01	История России							4	4	36	144	144	108	36	
+	Б1.О.02	Политология		2					2	2	18	72	72	54	18	
+	Б1.О.03	Физика	1						3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.О.04	Введение в профессиональную деятельность	1						3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.О.05	Экология и охрана окружающей среды		4					3	3	36	108	108	48	42	
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		2					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.07	Иностранный язык		6					5	5	54	180	180	54	42	36
+	Б1.О.08	Теория		2	1	2			3	3	36	124	124	102	126	36
+	Б1.О.09	Математика		2					7	7	36	252	252	126	90	36
+	Б1.О.10	Основы научных исследований		2					3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.О.11	Информатика		2		2			4	4	36	144	144	72	72	36
+	Б1.О.12	Русский язык, культура речи и деловая общение		2					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.13	Культурология		2					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.14	Основы правовой деятельности		2					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.15	Инфокоммуникационные технологии		2					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.16	Экономика		3					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.17	Основы инженерной геологии		2					3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.О.18	Основы кадастра недвижимости		2					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.19	Основы землеустройства		3					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.20	Организационное поведение		3					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.21	Общая и социальная психология		2					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.22	Философия			4				3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование		4					5	5	36	144	144	48	36	60
+	Б1.О.24	Основы инвестиций и недвижимость		5					3	3	36	108	108	36	24	36
+	Б1.О.25	Геология объектов недвижимости		3					2	2	36	108	108	54	18	36
+	Б1.О.26	Инженерное обустройство территорий		5				5	5	5	36	180	180	90	54	36
+	Б1.О.27	Земельное право		5	6				3	3	36	180	180	84	36	
+	**Б1.О.28**	**Безопасность жизнедеятельности**		**66**					**3**	**3**	**108**	**108**	**108**	**60**		
+	Б1.О.28.01	Безопасность жизнедеятельности		3					2	2	36	72	72	36		
+	Б1.О.28.02	Основы военной подготовки		6					3	3	36	108	108	60	60	
+	Б1.О.29	Подготовка к самообразованию		6					3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.30	Экономико-математические методы и моделирование							3	3	36	108	108	48	24	36
+	Б1.О.31	Менеджмент земельно-строительных и кадастровых работ			7				3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.32	Основы градостроительства и планирования населенных мест		8		8			6	6	36	216	216	96	84	36
+	Б1.О.33	Метрология, стандартизация и сертификация			8				3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.34	Основы российской государственности			1				2	2	36	72	72	54	18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									80	80	3124	3124	1644	1144	396	298
+	Б1.В.01	Технические кадастровых работ в России	1						3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.В.02	Введение в кадастр застроенных территорий	2						3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.В.03	Основы строительного дела		4					3	3	36	108	108	48	24	36
+	Б1.В.04	Инвентаризация и мониторинг земель населенных пунктов		4					3	3	36	108	108	48	24	36
+	Б1.В.05	Градостроительная реновация	4						3	3	36	108	108	48	24	36
+	Б1.В.06	Формирование земельных участков в городах		4					3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.07	Геодезические и земельно-информационные системы	5						4	4	36	144	144	72	36	36
+	Б1.В.08	Кадастр застроенных территорий		5					4	4	36	144	144	72	36	
+	Б1.В.09	Оценка земельно-имущественного комплекса	6	5					6	6	36	216	216	102	78	36
+	Б1.В.10	Геодезические работы в землеустройстве и кадастре с применением цифровых технологий	6						3	3	36	108	108	48	24	36
+	Б1.В.11	Организация торгов в государственном и земельно-кадастровых работах			5				4	4	36	144	144	72	72	
+	Б1.В.12	Инженерное обустройство населенных пунктов			6				3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.13	Управление городским территориям	7	6					7	7	36	252	252	108	108	36
+	Б1.В.14	Прогноз развития муниципальных образований		6					3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.15	Организация рекреационных территорий в городах			7				4	4	36	144	144	60	84	
+	Б1.В.16	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	8	7			8	6	6	6	36	216	216	96	84	36
+	Б1.В.17	Кадастр природных ресурсов		8					3	3	36	108	108	48	24	36
+	Б1.В.18	Территориальное планирование		8					3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.19	Технология инвентаризации объектов недвижимости		8					3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**2**						**3**	**3**	**108**	**108**	**54**	**18**	**36**	**54**
-	Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационные технологии в кадастровом деле	2						3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.В.ДВ.01.02	Геоинформационные технологии в кадастровом деле	2						3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**6**						**3**	**3**	**108**	**108**	**48**	**60**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Регистрация объектов недвижимости	4						3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Формирование в государственном кадастре недвижимости	4						3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**6**						**3**	**3**	**108**	**108**	**48**	**60**		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы кадастровой деятельности	6						3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Геоинформация и картография земельно-имущественного комплекса	6						3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**	**23/0/0**								**344**	**344**	**344**			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка	23/0/0								344	344	344			
+	Б1.В.ДВ.04.02	Спортивные игры	23/0/0								344	344	344			
Блок 2 Практика									30	30	1080	1080	792	288		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									30	30	1080	1080	792	288		
+	Б2.В.01	**Учебная практика**	**2/144**						16	**16**	**576**	**576**	**384**	**192**		
+	Б2.В.01.01	**Учебная практика (ознакомительная)**	**2**	**2**					8	**8**	**288**	**288**	**192**	**96**		
+	Б2.В.01.01.01	Учебная практика (ознакомительная (производственная))							3	3	36	108	108	72	36	
+	Б2.В.01.01.02	Учебная практика (ознакомительная)		2					2	2	36	72	72	48	24	
+	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа) (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2					2	2	36	72	72	48	24	
+	Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (исполнительная)		4					3	3	36	180	180	120	60	
+	Б2.В.01.04(У)	Учебная практика (технологическая)		5					4	4	36	144	144	96	48	
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**4/72**				14	**14**	**504**	**504**	**336**	**168**		
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (технологическая)			6				4	4	36	144	144	96	48	
+	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7				3	3	36	108	108	72	36	
+	Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)			7				7	7	36	252	252	168	84	
Блок 3 Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	18	306		
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324	18	306	
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6	144	144	102	24		18
+	ФТД.01	Виды рационального использования земель населенных пунктов		1					2	2	36	72	72	36	36	
+	ФТД.02	Муниципальное зонирование городских земель		8					2	2	36	72	72	24	48	

Часть в сумме	Индекс	Наименование	Курс 1 Семестр 1 Лек	Лаб	Лек.репетит.	Лаб.репетит.	Пр	Пр.репетит.	Пр.подгот.	Л	ДВИР	СР	Конт рубь	Курс 1 Семестр 2 Лек	Лаб	Лек.репетит.	Лаб.репетит.	Пр	Пр.репетит.	Пр.подгот.	Л	ДВИР	СР	Конт рубь	Курс 2 Семестр 3 Лек	Лаб	Лек.репетит.	Лаб.репетит.	Пр	Пр.репетит.	Пр.подгот.	Л	ДВИР	СР	Конт рубь	Курс 2 Семестр 4 Лек	Лаб	Лек.репетит.	Лаб.репетит.	Пр	Пр.репетит.	Пр.подгот.	Л	ДВИР	СР	Конт рубь
Блок 1 Дисциплины (модули)			270	72	28	144	22	162	28	126	28	108	28	270	72	28	144	22	162	22	216	36			414	144	20	108	44	108	24	306	52				396	144	28	162	40	162	8	126	64				414	144	22	216	44				342	54				378	36	108	24	108	28	32			324	42				252		72	20	144	24	24	6		144	36	12			216		72	21	108	42			168	42	24			312	24	108
Обязательная часть			270	72	28	144	22	162	28	126	28	108	28	270	72	28	144	22	162	22	216	36			396	144	28	162	40	162	8	126	64				414	144	22	216	44				342	54				378	36	108	24	108	28	32			324	42				252		72	20	144	24	24	6		144	36	12			216		72	21	108	42			168	42	24			312	24	108
+	Б1.О.01	История России	4	4	36	144	144	108	36					4	4	36	144	144	108	36																												
+	Б1.О.02	Политология	2	2	18	72	72	54	18					2	2	18	72	72	54	18																												
+	Б1.О.03	Физика	3	3	36	108	108	54	18	36				3	3	36	108	108	54	18	36																										
+	Б1.О.04	Введение в профессиональную деятельность	3	3	36	108	108	54	18	36				3	3	36	108	108	54	18	36																										
+	Б1.О.05	Экология и охрана окружающей среды	3	3	36	108	108	48	60																	3	3	36	108	108	48	60																
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	2	2	36	72	72	36	36					2	2	36	72	72	36	36																												
+	Б1.О.07	Иностранный язык	5	5	54	180	180	54	42	36																																						
+	Б1.О.08	Теория	3	3	36	124	124	102	126	36				3	3	36	124	124	102	126	36																										
+	Б1.О.09	Математика	7	7	36	252	252	126	90	36				7	7	36	252	252	126	90	36																										
+	Б1.О.10	Основы научных исследований	3	3	36	108	108	36	36	36																																						
+	Б1.О.11	Информатика	4	4	36	144	144	72	72	36																																						
+	Б1.О.12	Русский язык, культура речи и деловая общение	3	3	36	108	108	54	54																																							
+	Б1.О.13	Культурология	2	2	36	72	72	36	36																																							
+	Б1.О.14	Основы правовой деятельности	3	3	36	108	108	54	54																																							
+	Б1.О.15	Инфокоммуникационные технологии	3	3	36	108	108	54	54																																							
+	Б1.О.16	Экономика	3	3	36	108	108	54	54																																							
+	Б1.О.17	Основы инженерной геологии	3	3	36	108	108	54	18	36																																						
+	Б1.О.18	Основы кадастра недвижимости	3	3	36	108	108	54	54																																							
+	Б1.О.19	Основы землеустройства	3	3	36	108	108	54	54																																							
+	Б1.О.20	Организационное поведение	3	3	36	108	108	54	54																																							
+	Б1.О.21	Общая и социальная психология	2	2	36	72	72	36	36																																							
+	Б1.О.22	Философия	3	3	36	108	108	48	60																	3	3	36	108	108	48	60																
+	Б1.О.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	5	5	36	144	144	48	36	60																4	4	36	144	144	48	36	60															
+	Б1.О.24	Основы инвестиций и недвижимость	3	3	36	108	108	36	24	36	60															3	3	36	108	108	36	24	36	60														
+	Б1.О.25	Геология объектов недвижимости	2	2	36	108	108	54	18	36																																						
+	Б1.О.26	Инженерное обустройство территорий	5	5	36	180	180	90	54	36	36																																					
+	Б1.О.27	Земельное право	3	3	36	180	180	84	36																																							
+	**Б1.О.28**	**Безопасность жизнедеятельности**	**3**	**3**	**108**	**108**	**108**	**60**																																								
+	Б1.О.28.01	Безопасность жизнедеятельности	2	2	36	72	72	36																																								
+	Б1.О.28.02	Основы военной подготовки	3	3	36	108	108	60	60																																							
+	Б1.О.29	Подготовка к самообразованию	3	3	36	108	108	48	60																																							
+	Б1.О.30	Экономико-математические методы и моделирование	3	3	36	108	108	48	24	36																3	24	6	24	6																		
+	Б1.О.31	Менеджмент земельно-строительных и кадастровых работ	3	3	36	108	108	48	60																	3	24	6									24	6									
+	Б1.О.32	Основы градостроительства и планирования населенных мест	6	6	36	216	216	96	84	36	36															3	24	6									24	6									
+	Б1.О.33	Метрология, стандартизация и сертификация	3	3	36	108	108	48	60																																							
+	Б1.О.34	Основы российской государственности	2	2	36	72	72	54	18					2	18																																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			3	18	4				108	6			18	36	6	36	6								196	36											26	72	15	80	21				224	40				228	72	15	126	28				204	32				224	36	60	80	31	32			192	24				208		72	11	72	18				96	24	12			192		36	11	120	35			120	30	24			228		72
+	Б1.В.01	Технические кадастровых работ в России	3	3	36	108	108	54	18	36	36																																					
+	Б1.В.02	Введение в кадастр застроенных территорий	3	3	36	108	108	54	18	36	36			3	18	6																																
+	Б1.В.03	Основы строительного дела	3	3	36	108	108	48	24	36	60															3	48	6									24	36									
+	Б1.В.04	Инвентаризация и мониторинг земель населенных пунктов	3	3	36	108	108	48	24	36	60															3	48	6									24	36									
+	Б1.В.05	Градостроительная реновация	3	3	36	108	108	48	24	36	60															3	48	6									24	36									
+	Б1.В.06	Формирование земельных участков в городах	3	3	36	108	108	48	60																	3	48	6									60										
+	Б1.В.07	Геодезические и земельно-информационные системы	4	4	36	144	144	72	36	36	36																																					
+	Б1.В.08	Кадастр застроенных территорий	4	4	36	144	144	72	36	36	36															4	48	6									72										
+	Б1.В.09	Оценка земельно-имущественного комплекса	6	6	36	216	216	102	78	36	36															3	48	6									54										
+	Б1.В.10	Геодезические работы в землеустройстве и кадастре с применением цифровых технологий	3	3	36	108	108	48	24	36	60																																					
+	Б1.В.11	Организация торгов в государственном и земельно-кадастровых работах	4	4	36	144	144	72	72																																							
+	Б1.В.12	Инженерное обустройство населенных пунктов	3	3	36	108	108	48	60																																							
+	Б1.В.13	Управление городским территориям	7	7	36	252	252	108	108	36	36																																					
+	Б1.В.14	Прогноз развития муниципальных образований	3	3	36	108	108	48	60																																							
+	Б1.В.15	Организация рекреационных территорий в городах	4	4	36	144	144	60	84																																							
+	Б1.В.16	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	6	6	36	216	216	96	84	36	36																																					
+	Б1.В.17	Кадастр природных ресурсов	3	3	36	108	108	48	24	36	60																																					
+	Б1.В.18	Территориальное планирование	3	3	36	108	108	48	60																																							
+	Б1.В.19	Технология инвентаризации объектов недвижимости	3	3	36	108	108	48	60																																							
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**												3	18	6					36	6			18	36																						
-	Б1.В.ДВ.01.01	Геоинформационные технологии в кадастровом деле												3	18	6					36	6			18	36																						
+	Б1.В.ДВ.01.02	Геоинформационные технологии в кадастровом деле												3	18	6					36	6			18	36																						
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																									1	18	6				32	6			60											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Регистрация объектов недвижимости																									3	48	6				32	6			60											
+	Б1.В.ДВ.02.02	Формирование в государственном кадастре недвижимости																									3	48	6				32	6			60											
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы кадастровой деятельности																																														
+	Б1.В.ДВ.03.02	Геоинформация и картографии земельно-имущественного комплекса																																														
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**									**72**										**64**																											
+	Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка									72										64																											
+	Б1.В.ДВ.04.02	Спортивные игры									72										64																											
Блок 2 Практика																																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																
+	Б2.В.01	**Учебная практика**																																														
+	Б2.В.01.01	**Учебная практика (ознакомительная)**																																														
+	Б2.В.01.01.01	Учебная практика (ознакомительная (производственная))																																														
+	Б2.В.01.01.02	Учебная практика (ознакомительная)																																														
+	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа) (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																																														
+	Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (исполнительная)																																														
+	Б2.В.01.04(У)	Учебная практика (технологическая)																																														
+	Б2.В.02	**Производственная практика**																																														
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (технологическая)																																														
+	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)																																														
+	Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)																																														
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																																																
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																														
ФТД.Факультативные дисциплины																																																
+	ФТД.01	Виды рационального использования земель населенных пунктов																																														
+	ФТД.02	Муниципальное зонирование городских земель																																														

| Часть в сумме | Индекс | Наименование | Курс 3 Семестр 5 Лек | Лаб | Лек.репетит. | Лаб.репетит. | Пр | Пр.репетит. | Пр.подгот. | Л | ДВИР | СР | Конт рубь | Курс 3 Семестр 6 Лек | Лаб | Лек.репетит. | Лаб.репетит. | Пр | Пр.репетит. | Пр.подгот. | Л | ДВИР | СР | Конт рубь | Курс 4 Семестр 7 Лек | Лаб | Лек.репетит. | Лаб.репетит. | Пр | Пр.репетит. | Пр.подгот. | Л | ДВИР | СР | Конт рубь | Курс 4 Семестр 8 Лек | Лаб | Лек.репетит. | Лаб.репетит. | Пр | Пр.репетит. | Пр.подгот. | Л | ДВИР | СР | Конт рубь | Экзам. часы | Контактная |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Пользуется методами критического анализа и оценки современных научных достижений, основными принципами критического анализа	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Основы научных исследований	
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.22	Философия	
Б1.О.30	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.07	Географические и земельно-информационные системы	
Б2.В.1.01	Учебная практика	
Б2.В.1.01.02(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	Выбирает источники информации, адекватные поставленным задачам и соответствующие научному мировоззрению; рассматривает различные точки зрения на поставленную задачу в рамках научного мировоззрения и определяет рациональные идеи; анализирует задачу, выделяя этапы её решения, действия по решению задачи; получает новые знания на основе анализа, синтеза и других методов	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Основы научных исследований	
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.22	Философия	
Б1.О.30	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.07	Географические и земельно-информационные системы	
Б2.В.1.01	Учебная практика	
Б2.В.1.01.02(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	Исследует проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявляет научные проблемы и использует адекватные методы для их решения; демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных профессиональных ситуаций	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Основы научных исследований	
Б1.О.11	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Философия	
Б1.О.30	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.07	Географические и земельно-информационные системы	
Б2.В.1.01	Учебная практика	
Б2.В.1.01.02(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-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценки и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Основы научных исследований	
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.22	Философия	
Б1.О.30	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.07	Географические и земельно-информационные системы	
Б2.В.1.01	Учебная практика	
Б2.В.1.01.02(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	Применяет юридические основания для организации деятельности и представления её результатов; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; правовые нормы для оценки результатов решения задач	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б1.О.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.14	Основы проектной деятельности	
Б1.О.27	Земельное право	
Б1.О.31	Менеджмент землеустроительных и кадастровых работ	
Б1.О.33	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.14	Прогноз развития муниципальных образований	
Б2.В.1.01	Учебная практика	
Б2.В.1.01.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	

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)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Формулирует задачи в соответствии с целью проекта; определяет имеющиеся ресурсы для достижения цели проекта; проверяет и анализирует профессиональную документацию; выдвигает инновационные идеи и нестандартные подходы к их реализации в целях реализации деятельности; анализирует нормативную документацию	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б1.О.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.14	Основы проектной деятельности	
Б1.О.27	Земельное право	
Б1.О.31	Менеджмент землеустроительных и кадастровых работ	
Б1.О.33	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.14	Прогноз развития муниципальных образований	
Б2.В.1.01	Учебная практика	
Б2.В.1.01.02(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	Использует навыки аргументированного отбора и реализации различных способов решения задач в рамках цели проекта; публичного представления результатов решения задач исследования, проекта, деятельности	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б1.О.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.14	Основы проектной деятельности	
Б1.О.27	Земельное право	
Б1.О.31	Менеджмент землеустроительных и кадастровых работ	
Б1.О.33	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.14	Прогноз развития муниципальных образований	
Б2.В.1.01	Учебная практика	
Б2.В.1.01.02(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	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; основные условия эффективной командной работы; стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия людей в организации	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Культурология	
Б1.О.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	Определяет свою роль в команде, стиль управления и эффективность руководства командой; вырабатывает командную стратегию; владеет технологией реализации основных функций управления человеческими ресурсами; применяет принципы и методы организации командной деятельности	-
Б1.О.13	Культурология	
Б1.О.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	Организовывает и управляет командным взаимодействием в решении поставленных целей, участием в разработке стратегии командной работы, умением работать в команде; устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-
Б1.О.13	Культурология	
Б1.О.20	Организационное поведение	
Б1.В.13	Управление городскими территориями	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Предвидит результаты (последствия) управленческих (личных) действийи планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.13	Культурология	
Б1.О.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	Использует принципы деловой коммуникации на государственном языке и иностранном(ых) языке(ах); коммуникационные технологии в профессиональном взаимодействии; характеристики коммуникационных потоков; значение коммуникации в профессиональном взаимодействии; современные средства информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б1.О.12	Русский язык, культура речи и деловое общение	
Б2.В.1.01	Учебная практика	
Б2.В.1.01.01	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.1.01.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная (рассредоточенная))	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Создает на русском и иностранном (ых) языке (ах) письменные тексты научного и официально-делового стилей речи; выбирает на русском и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами; выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) языка(ов) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.07	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Русский язык, культура речи и деловое общение	
Б2.В.1.01	Учебная практика	
Б2.В.1.01.01	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.1.01.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная (рассредоточенная))	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Пользуется устной ипи сьменной видами коммуникации, в том числена иностранном(ых) языке(ах); представлением результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий	-
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б1.О.12	Русский язык, культура речи и деловое общение	
Б2.В.1.01	Учебная практика	
Б2.В.1.01.01	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.1.01.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная (рассредоточенная))	
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	Применяет основы социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности и народные традиции населения	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.13	Культурология	
Б1.О.22	Философия	
Б1.О.34	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выстраивает взаимодействие с учетом национальных, этнокультурных и социокультурных особенностей; соблюдает требования уважительного отношения к историческому наследию и культурным традициям различных национальных и социальных групп в процессе межкультурного взаимодействия на основе знаний основных этапов развития России в социально-историческом, этическом и философском контекстах; анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.13	Культурология	
Б1.О.22	Философия	
Б1.О.34	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Организовывает продуктивное взаимодействие в профессиональной среде; владеет способами преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия; выявляет разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; владеет приёмами толерантного и конструктивного взаимодействия с людьми с учётом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.13	Культурология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Философия	
Б1.О.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	Оценивает личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленных и перспективных целей, приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования; планирует самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.29	Педагогика и самообразование	
Б1.О.31	Менеджмент землеустроительных и кадастровых работ	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Выстраивает и реализует персональную траекторию непрерывного образования и саморазвития на его основе	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.29	Педагогика и самообразование	
Б1.О.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	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровье сберегающих технологий с учётом особенностей профессиональной деятельности; принципы распределения физических нагрузок; способы пропаганды здорового образа жизни	-
Б1.О.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	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни; грамотно распределяет физические нагрузки; проектирует индивидуальную программу физической подготовки, учитывающую индивидуальные особенности развития организма	-
Б1.О.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

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.1	Обеспечивает научно обоснованные способы создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; знает виды опасных ситуаций и способы преодоления опасных ситуаций; основы медицинских знаний и приемы первой медицинской помощи	-
Б1.О.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.28.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.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	Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; различает факторы, влекущие возникновение опасных ситуаций; предотвращает возникновение опасных ситуаций, в том числе на основе приемов по оказанию первой медицинской помощи и базовых медицинских знаний	-
Б1.О.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.28.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.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	Пользуется навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций; навыками выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности; приемами первой медицинской помощи; способами гражданской обороны по минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.28.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.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	Применяет базовые дефектологические знания в инклюзивной практике социально-профессионального взаимодействия для социальной адаптации лиц с ОВЗ; соблюдает требования толерантного отношения к лицам с ОВЗ	-
Б1.О.21	Общая и социальная психология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Пользуется навыками толерантного поведения по отношению к лицам с ОВЗ; методами социально-психологического сопровождения процессов социализации и адаптации лиц с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.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.О.16	Экономика	
Б1.О.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-10.2	Обосновывает принятие экономических решений, используя методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-
Б1.О.16	Экономика	
Б1.О.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	Применяет экономические инструменты в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.16	Экономика	
Б1.О.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 нормативно-правовую базу в Российской Федерации, приоритетные задачи государства в борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом; факторы формирования коррупционного поведения и его виды; методы работы с населением по формированию нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б1.О.16	Экономика	
Б1.О.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	Критически оценивает информацию, отражающую проявления экстремизма, терроризма, коррупции в Российской Федерации; выбирает инструменты формирования нетерпимого отношения к коррупционному поведению	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б1.О.16	Экономика	
Б1.О.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 взаимодействия на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму, коррупции	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Правоведение	
Б1.О.16	Экономика	
Б1.О.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 общеинженерные знания	ОПК
ОПК-1.1	Применяет теоретические положения общенаучных и естественнонаучных дисциплин; принципиальные особенности моделирования математических, физических процессов, предназначенные для конкретных производственно-технологических процессов	-
Б1.О.03	Физика	
Б1.О.04	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.08	Геодезия	
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.15	Цифровая картография	
Б1.О.17	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.О.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.26	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.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.О.03	Физика	
Б1.О.04	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.08	Геодезия	
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.15	Цифровая картография	
Б1.О.17	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.О.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.26	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.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.О.03	Физика	
Б1.О.04	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.08	Геодезия	
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.15	Цифровая картография	
Б1.О.17	Почвоведение и инженерная геология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.26	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.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 кадастров.	-
Б1.О.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.14	Основы проектной деятельности	
Б1.О.16	Экономика	
Б1.О.26	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.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.О.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.14	Основы проектной деятельности	
Б1.О.16	Экономика	
Б1.О.26	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.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.О.04	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.18	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.19	Основы землеустройства	
Б1.О.25	Типология объектов недвижимости	
Б1.О.31	Менеджмент землеустроительных и кадастровых работ	
Б1.О.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.О.04	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.18	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.19	Основы землеустройства	
Б1.О.25	Типология объектов недвижимости	
Б1.О.31	Менеджмент землеустроительных и кадастровых работ	
Б1.О.32	Основы градостроительства и планировки населенных мест	

Индекс	Содержание	Тип
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.О.08	Геодезия	
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.15	Цифровая картография	
Б1.О.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Сопоставляет технологию проведения измерительных работ на местности, методы камеральной обработки полевых материалов, выбирать оптимальные варианты работ	-
Б1.О.08	Геодезия	
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.15	Цифровая картография	
Б1.О.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.О.08	Геодезия	
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.15	Цифровая картография	
Б1.О.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.О.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.О.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.О.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 землеустроительных и кадастровых работ	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.1	Использует современные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ.	-
Б1.О.24	Основы инвестиций в недвижимость	
Б1.О.26	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.31	Менеджмент землеустроительных и кадастровых работ	
Б1.О.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 землеустроительных и кадастровых работ	-
Б1.О.24	Основы инвестиций в недвижимость	
Б1.О.26	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.31	Менеджмент землеустроительных и кадастровых работ	
Б1.О.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.О.24	Основы инвестиций в недвижимость	
Б1.О.26	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.31	Менеджмент землеустроительных и кадастровых работ	
Б1.О.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.О.27	Земельное право	
Б1.О.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.О.27	Земельное право	
Б1.О.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.О.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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.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.О.11	Информатика	
Б1.О.15	Цифровая картография	
Б1.О.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.30	Экономико-математические методы и моделирование	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Пользуется навыками работы с информационными системами в землеустройстве и кадастровой деятельности	-
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.15	Цифровая картография	
Б1.О.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.О.30	Экономико-математические методы и моделирование	
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.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-1.2	Собирает и систематизирует информацию для градостроительной документации.	-
Б1.В.05	Градостроительные регламенты	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПК-1.3	Формирует комплект 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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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-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.15	Организация рекреационных территорий в городах	
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.15	Организация рекреационных территорий в городах	
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-3	Способен к анализу рынка недвижимости, проведению оценочной деятельности	ПК
ПК-3.1	Анализирует законодательство Российской Федерации в сфере оценочной деятельности.	-

Индекс	Содержание	Тип
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:	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 населенных 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	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.1.01.01.02(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.1.01.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.1.01.03(У)	Учебная практика (исполнительская)	

Индекс	Содержание	Тип
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 населенных 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	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.1.01.01.02(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.1.01.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
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-4.3	Разбирается в принципах разработки архитектурно-планировочных 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 населенных 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	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.1.01.01.02(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.1.01.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
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	
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 инженерно-технического проектирования	-
Б1.В.06	Нормирование землепользования в городах	
Б1.В.12	Инженерное обустройство населенных 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-5.2	Проводит работы по обследованию и мониторингу объектов градостроительной деятельности	-
Б1.В.06	Нормирование землепользования в городах	
Б1.В.12	Инженерное обустройство населенных 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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	