

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 30.03.2018г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры профиль- "Городской кадастр"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	организационно-управленческая
+	проектная
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1084 от 01.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / А.И. Колосов/

Начальник управления качества образования / И.Н. Крючкова/

Начальник учебно-методического управления / Л.П. Мышовская/

Декан строительного факультета / Д.В. Панфилов/

Заведующий кафедрой кадастра недвижимости,
землеустройства и геодезии / В.Н. Баринов/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.А. Колодяжный

"30"

03

2018 г.

Календарный учебный график

[illegible]

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	
	Теоретическое обучение	17 1/6	16 2/6	33 3/6	17 1/6	14 2/6	31 3/6	14 5/6	13 4/6	28 3/6	13 5/6	12 4/6	26 3/6	120
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 3/6	4 5/6	2 2/6	2 4/6	5	1 4/6	2	3 4/6	2	2	4	17 3/6
У	Учебная практика		4	4		4 4/6	4 4/6							8 4/6
П	Производственная практика					1 2/6	1 2/6		10	10				11 2/6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	2	5 2/6	7 2/6	2	5 1/6	7 1/6	1	6 3/6	7 3/6	1 4/6	7 3/6	9 1/6	31 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 2/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	19	33	52	19	33	52	208

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)							195	7348	2904	1024	172	1708				3499	945
Базовая часть							96	3456	1258	497	142	619				1703	495
Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1				5	180	72			72				81	27
Б1.Б.02	История	1					5	180	54	18		36				81	45
Б1.Б.03	Философия		3				3	108	36	18		18				72	
Б1.Б.04	Экономика	3					5	180	54	18		36				99	27
Б1.Б.05	Математика	23	1				13	468	198	90		108				198	72
Б1.Б.06	Основы геоинформатики	1	2			2	5	180	72	36	36					63	45
Б1.Б.07	Физика	2	1				5	180	72	36	36					72	36
Б1.Б.08	Почвоведение и инженерная геология			2			4	144	54	18		36				90	
Б1.Б.09	Основы кадастра недвижимости	4					5	180	48	16	16	16				96	36
Б1.Б.10	Геодезия	123			3		13	468	198	54	54	90				162	108
Б1.Б.11	Экономико-математические методы и моделирование		7				3	108	28	14		14				80	
Б1.Б.12	Картография			5		5	4	144	56	28		28				88	
Б1.Б.13	Типология объектов недвижимости	4				4	5	180	32	16		16				112	36
Б1.Б.14	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6			6		5	180	42	14		28				111	27
Б1.Б.15	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	8	7				5	180	82	41		41				62	36
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		8				3	108	52	26		26				56	
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		12				2	72	36	36						36	
Б1.Б.18	Русский язык и культура речи		1				3	108	36			36				72	
Б1.Б.19	Психология и педагогика		3				3	108	36	18		18				72	
Вариативная часть							99	3892	1646	527	30	1089				1796	450
Б1.В.01	Экономика недвижимости	34			4	3	7	252	100	50		50				89	63
Б1.В.02	Теория управления		4				3	108	32	16		16				76	
Б1.В.03	Компьютерная графика и топографическое черчение			12		2	4	144	108	36		72				36	
Б1.В.04	Информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах		5				2	72	42	14		28				30	
Б1.В.05	Основы природопользования		3			3	3	108	36	18		18				72	
Б1.В.06	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	6	5		5		6	216	84	28		56				105	27
Б1.В.07	Управление городскими территориями	8	7		8		6	216	68	27		41				112	36
Б1.В.08	Кадастр застроенных территорий	7				7	5	180	56	28		28				88	36
Б1.В.09	Основы градостроительства, планировка и инженерное обустройство территорий	45			4		8	288	106	30	30	46				119	63
Б1.В.10	Землеустройство	6	5		6		5	180	84	28		56				69	27
Б1.В.11	Прикладная геодезия	5				5	5	180	56	28		28				88	36
Б1.В.12	Географические информационные системы	6				6	5	180	56	28		28				97	27
Б1.В.13	Техническая инвентаризация объектов недвижимости		6				3	108	42	14		28				66	
Б1.В.14	Право (гражданское)		2				3	108	36	18		18				72	
Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328			328					
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			4		4	4	144	48	16		32				96	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий			4		4	4	144	48	16		32				96	
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтоведение			4		4	4	144	48	16		32				96	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5			5		5	180	56	28		28				97	27
Б1.В.ДВ.02.01	Межевание объектов недвижимости	5				5	5	180	56	28		28				97	27

Курс 1																Курс 2																	
Семестр 1 [17 1/6 нед]						Семестр 2 [16 2/6 нед]										Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [14 2/6 нед]											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
26.5	990	144	54	252	414	126	27.5	1026	162	54	234				441	135	25.5	990	126	18	234	486	126	25.5	982	112	32	208				486	144
24.5	882	126	54	180	396	126	22.5	810	126	54	144				351	135	19	684	90	18	126	351	99	10	360	32	16	32				208	72
2	72			36	36		3	108			36				45	27																	
5	180	18		36	81	45																											
																	3	108	18		18	72											
																	5	180	18		36	99	27										
3.5	126	36		36	54		5	180	36		36				72	36	4.5	162	18		36	72	36										
3	108	18	18		27	45	2	72	18	18					36																		
2	72	18	18		36		3	108	18	18					36	36																	
							4	144	18		36				90																		
																								5	180	16	16	16				96	36
5	180	18	18	36	72	36	4.5	162	18	18	36				54	36	3.5	126	18	18	18	36	36										
																								5	180	16		16				112	36
1	36	18			18		1	36	18						18																		
3	108			36	72																												
																	3	108	18		18	72											
2	108	18		72	18		5	216	36		90				90		6.5	306	36		108	135	27	15.5	622	80	16	176				278	72
																	3.5	126	18		18	63	27	3.5	126	32		32			26	36	
																								3	108	16		16				76	
2	72	18		36	18		2	72	18		36				18																		
																	3	108	18		18	72											
																														</			

Курс 3																Курс 4																Закрепленная кафедра	
Семестр 5 [14 5/6 нед]							Семестр 6 [13 4/6 нед]							Семестр 7 [13 5/6 нед]						Семестр 8 [12 4/6 нед]								Код	Наименование				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СРП	Конс			ПРП	СР	Конт роль	
24	920	140	14	238	438	90	21	820	98	232				382	108	23	828	112	154	454	108	22	792	130	156				398	108			
4	144	28		28	88		5	180	14	28				111	27	6	216	42	42	132		5	180	39	39				66	36			
																															31	Иностранных языков	
																															32	Философии, социологии и истории	
																															32	Философии, социологии и истории	
																															11	Экономики и основ	
																															66	Прикладной математики и механики	
																															39	Кадастра недвижимости,	
																															60	Физики	
																															10	Строительных конструкций,	
																															39	Кадастра недвижимости,	
																															39	Кадастра недвижимости,	
																3	108	14	14	80											11	Экономики и основ предпринимательства	
4	144	28		28	88																										39	Кадастра недвижимости,	
																															39	Кадастра недвижимости,	
							5	180	14	28				111	27																39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	
																3	108	28	28	52		2	72	13	13				10	36	39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	
																						3	108	26	26				56		39	Кадастра недвижимости,	
																															21	Физического воспитания и спорта	
																															34	Русского языка и межкультурной	
																															32	Философии, социологии и истории	
20	776	112	14	210	350	90	16	640	84	204				271	81	17	612	70	112	322	108	17	612	91	117				332	72			
																															39	Кадастра недвижимости,	
																															12	Управления строительством	
																															39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	
2	72	14		28	30																										39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	
																															39	Кадастра недвижимости,	
3	108	14		28	66		3	108	14	28				39	27																39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	
																3	108	14	28	66		3	108	13	13				46	36	39	Кадастра недвижимости,	
																5	180	28	28	88	36										39	Кадастра недвижимости,	
3	108	14	14	14	39	27																									37	Жилищно-коммунального хозяйства	
2	72	14		28	30		3	108	14	28				39	27																39	Кадастра недвижимости,	
5	180	28		28	88	36																									39	Кадастра недвижимости,	
							5	180	28	28				97	27																39	Кадастра недвижимости,	
							3	108	14	28				66																	39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	
																															39	Кадастра недвижимости,	
	56			56				64		64																					21	Физического воспитания и спорта (Расформирована)	
																															37	Жилищно-коммунального хозяйства	
																															37	Жилищно-коммунального хозяйства	
5	180	28		28	97	27																											
5	180	28		28	97	27																									39	Кадастра недвижимости,	

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.02.02	Земельно-кадастровые геодезические работы	5			5		5	180	56	28		28				97	27
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8				3	108	52	26		26				56	
Б1.В.ДВ.03.01	Организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ		8				3	108	52	26		26				56	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация кадастровых работ		8				3	108	52	26		26				56	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7	6		7		6	216	84	28		56				96	36
Б1.В.ДВ.04.01	Оценка собственности	7	6		7		6	216	84	28		56				96	36
Б1.В.ДВ.04.02	Управление имуществом комплексом	7	6		7		6	216	84	28		56				96	36
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7			7		5	180	42	14		28				102	36
Б1.В.ДВ.05.01	Управление недвижимостью	7			7		5	180	42	14		28				102	36
Б1.В.ДВ.05.02	Геоинформационные технологии при ведении кадастровых работ	7			7		5	180	42	14		28				102	36
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8			8	3	108	52	26		26				56	
Б1.В.ДВ.06.01	Массовая (кадастровая) оценка		8			8	3	108	52	26		26				56	
Б1.В.ДВ.06.02	Территориальное планирование		8			8	3	108	52	26		26				56	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8				8	5	180	39	13		26				105	36
Б1.В.ДВ.07.01	Планирование использования земельных ресурсов и недвижимости	8				8	5	180	39	13		26				105	36
Б1.В.ДВ.07.02	Оценка инвестиций в недвижимость	8				8	5	180	39	13		26				105	36
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		8				3	108	39	13		26				69	
Б1.В.ДВ.08.01	Экологический мониторинг		8				3	108	39	13		26				69	
Б1.В.ДВ.08.02	Экология землепользования		8				3	108	39	13		26				69	
Блок 2.Практики							36	1296	386				372	14	910		
Вариативная часть							36	1296	386				372	14	910		
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			2	72	24				22	2	48		
Б2.В.02(У)	Исполнительская практика			24			11	396	132				130	2	264		
Б2.В.03(П)	Практика по типологии и технической инвентаризации объектов недвижимости			4			2	72	20				18	2	52		
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			6			3	108	30				28	2	78		
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа (Информационные технологии)			6			3	108	30				28	2	78		
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			9	324	90				88	2	234		
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика			8			6	216	60				58	2	156		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	20					20		304	
Базовая часть							9	324	20					20		304	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	324	20					20		304	
ФТД.Факультативы							30	1080	792	49		743				288	
ФТД.01	История земельно-имущественных отношений		1				2	72	34	17		17				38	
ФТД.02	Мониторинг земель		5				2	72	42	14		28				30	
ФТД.03	Русский язык как иностранный		12345678				24	864	680			680				184	
ФТД.04	Психология социального взаимодействия		7				2	72	36	18		18				36	
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						240	8968	3310	1024	172	1708	372	34	910	3803	945
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																
	з.е. на курсах (без факультативов)																

[illegible]

Курс 3																Курс 4												Закрепленная кафедра					
Семестр 5 [14 5/6 нед]							Семестр 6 [13 4/6 нед]							Семестр 7 [13 5/6 нед]						Семестр 8 [12 4/6 нед]								Код	Наименование				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СРП	Конс			ПРП	СР	Конт роль	
5	180	28		28	97	27																								39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии		
																		3	108	26	26							56					
																		3	108	26	26							56		39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии		
																		3	108	26	26							56		39	Кадастра недвижимости,		
							2	72	14	28				30		4	144	14	28	66	36												
							2	72	14	28				30		4	144	14	28	66	36										39	Кадастра недвижимости,	
							2	72	14	28				30		4	144	14	28	66	36										39	Кадастра недвижимости,	
																5	180	14	28	102	36										39	Кадастра недвижимости,	
																5	180	14	28	102	36										39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	
																															39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	
																	3	108	26	26								56					
																	3	108	26	26								56		39	Кадастра недвижимости,		
																	3	108	26	26								56		39	Кадастра недвижимости,		
																	5	180	13	26							105	36					
																	5	180	13	26								105	36	39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии		
																	3	108	13	26							69						
																	3	108	13	26							69		39	Кадастра недвижимости,			
																	3	108	13	26							69		39	Кадастра недвижимости,			
							15	540			144	6	390				6	216			58	2	156										
							15	540			144	6	390				6	216			58	2	156										
																														39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии		
																														39	Кадастра недвижимости,		
																														39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии		
							3	108			28	2	78																		39	Кадастра недвижимости,	
							3	108			28	2	78																		39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	
							9	324			88	2	234																		39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	
																	6	216			58	2	156							39	Кадастра недвижимости,		
																	9	324				20		304									
																	9	324				20		304									
																	9	324				20		304						39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии		
5	180	14		100	66		2	72		64				8		4	144	18	54	72		1	36		32			4					
																														39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии		
2	72	14		28	30																										39	Кадастра недвижимости,	
3	108			72	36		2	72		64				8		2	72		36	36		1	36		32			4		34	Русского языка и межкультурной коммуникации		
																2	72	18	18	36										32	Философии, социологии и истории		
24	920	140	14	238	438	90	36	1360	98	232	144	6	390	382	108	23	828	112	154	454	108	37	1332	130	156	58	22	156	702	108			
52.2						54	47.5						54	52.1						54	54						54	22.6					
22.7							19.5							19.3							22.6												
							60														60												

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	История земельно-имущественных отношений	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.11	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.02	Теория управления	
Б1.В.ДВ.04.01	Оценка собственности	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление недвижимостью	
Б1.В.ДВ.07.02	Оценка инвестиций в недвижимость	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.15	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.02	Теория управления	
Б1.В.14	Право (гражданское)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.18	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.19	Психология и педагогика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.10	Геодезия	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Исполнительская практика	
Б2.В.03(П)	Практика по типологии и технической инвентаризации объектов недвижимости	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа (Информационные технологии)	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.04	Психология социального взаимодействия	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.06	Основы геоинформатики	
Б1.Б.07	Физика	
Б1.Б.08	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.18	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.19	Психология и педагогика	
Б1.В.02	Теория управления	
Б1.В.03	Компьютерная графика и топографическое черчение	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий	
Б1.В.ДВ.04.01	Оценка собственности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	История земельно-имущественных отношений	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	
Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.06	Основы геоинформатики	
Б1.Б.07	Физика	
Б1.Б.11	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.Б.12	Картография	
Б1.Б.13	Типология объектов недвижимости	
Б1.Б.14	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.03	Компьютерная графика и топографическое черчение	
Б1.В.04	Информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.07	Управление городскими территориями	
Б1.В.12	Географические информационные системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Геоинформационные технологии при ведении кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.06.01	Массовая (кадастровая) оценка	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа (Информационные технологии)	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	ОПК
Б1.Б.08	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.В.05	Основы природопользования	
Б1.В.09	Основы градостроительства, планировка и инженерное обустройство территорий	
Б1.В.10	Землеустройство	
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.06.02	Территориальное планирование	
Б1.В.ДВ.08.01	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.08.02	Экология землепользования	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	ОПК
Б1.Б.09	Основы кадастра недвижимости	
Б1.Б.10	Геодезия	
Б1.Б.12	Картография	
Б1.Б.13	Типология объектов недвижимости	
Б1.В.04	Информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.06	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.09	Основы градостроительства, планировка и инженерное обустройство территорий	
Б1.В.10	Землеустройство	
Б1.В.11	Прикладная геодезия	
Б1.В.12	Географические информационные системы	
Б1.В.13	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.01	Межевание объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Земельно-кадастровые геодезические работы	
Б1.В.ДВ.05.02	Геоинформационные технологии при ведении кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.08.01	Экологический мониторинг	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Исполнительская практика	
Б2.В.03(П)	Практика по типологии и технической инвентаризации объектов недвижимости	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа (Информационные технологии)	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	ПК
Б1.В.06	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.07	Управление городскими территориями	
Б1.В.08	Кадастр застроенных территорий	
Б1.В.14	Право (гражданское)	
Б1.В.ДВ.02.01	Межевание объектов недвижимости	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление имуществом комплексом	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление недвижимостью	
Б1.В.ДВ.06.02	Территориальное планирование	
Б1.В.ДВ.07.01	Планирование использования земельных ресурсов и недвижимости	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Мониторинг земель	
ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	ПК
Б1.В.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.02	Теория управления	
Б1.В.04	Информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.05	Основы природопользования	
Б1.В.06	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.07	Управление городскими территориями	
Б1.В.08	Кадастр застроенных территорий	
Б1.В.09	Основы градостроительства, планировка и инженерное обустройство территорий	
Б1.В.13	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.03.01	Организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление имуществом комплексом	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление недвижимостью	
Б1.В.ДВ.06.01	Массовая (кадастровая) оценка	
Б1.В.ДВ.06.02	Территориальное планирование	
Б1.В.ДВ.07.01	Планирование использования земельных ресурсов и недвижимости	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Мониторинг земель	
Вид деятельности: проектная		
ПК-3	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	ПК
Б1.В.06	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.09	Основы градостроительства, планировка и инженерное обустройство территорий	
Б1.В.10	Землеустройство	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Межевание объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.06.02	Территориальное планирование	
Б2.В.03(П)	Практика по типологии и технической инвентаризации объектов недвижимости	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	ПК
Б1.В.03	Компьютерная графика и топографическое черчение	
Б1.В.06	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.09	Основы градостроительства, планировка и инженерное обустройство территорий	
Б1.В.10	Землеустройство	
Б1.В.11	Прикладная геодезия	
Б1.В.ДВ.05.02	Геоинформационные технологии при ведении кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.06.02	Территориальное планирование	
Б2.В.02(У)	Исполнительская практика	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	ПК
Б1.В.10	Землеустройство	
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.02.02	Земельно-кадастровые геодезические работы	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Геоинформационные технологии при ведении кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.07.01	Планирование использования земельных ресурсов и недвижимости	
Б1.В.ДВ.08.01	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.08.02	Экология землепользования	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа (Информационные технологии)	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	ПК
Б1.В.07	Управление городскими территориями	
Б1.В.10	Землеустройство	
Б1.В.12	Географические информационные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Земельно-кадастровые геодезические работы	
Б1.В.ДВ.05.02	Геоинформационные технологии при ведении кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.07.01	Планирование использования земельных ресурсов и недвижимости	
Б1.В.ДВ.07.02	Оценка инвестиций в недвижимость	
Б1.В.ДВ.08.01	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.08.02	Экология землепользования	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	ПК
Б1.В.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.07	Управление городскими территориями	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий	
Б1.В.ДВ.02.02	Земельно-кадастровые геодезические работы	
Б1.В.ДВ.04.01	Оценка собственности	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление имущественным комплексом	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление недвижимостью	
Б1.В.ДВ.05.02	Геоинформационные технологии при ведении кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.07.01	Планирование использования земельных ресурсов и недвижимости	
Б1.В.ДВ.07.02	Оценка инвестиций в недвижимость	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа (Информационные технологии)	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	История земельно-имущественных отношений	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.05	Математика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.06	Основы геоинформатики	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.07	Физика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.08	Почвоведение и инженерная геология	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.09	Основы кадастра недвижимости	ОПК-3
Б1.Б.10	Геодезия	ОК-6; ОПК-3
Б1.Б.11	Экономико-математические методы и моделирование	ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.12	Картография	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.13	Типология объектов недвижимости	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.14	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-1
Б1.Б.15	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	ОК-4
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-9
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.18	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.19	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Экономика недвижимости	ОК-3; ПК-2; ПК-7
Б1.В.02	Теория управления	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-2
Б1.В.03	Компьютерная графика и топографическое черчение	ОК-7; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.04	Информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.05	Основы природопользования	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.06	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Управление городскими территориями	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.08	Кадастр застроенных территорий	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Основы градостроительства, планировка и инженерное обустройство территорий	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Землеустройство	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.11	Прикладная геодезия	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.12	Географические информационные системы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-6
Б1.В.13	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.14	Право (гражданское)	ОК-4; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий	ОК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтоведение	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Межевание объектов недвижимости	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Земельно-кадастровые геодезические работы	ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация кадастровых работ	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Оценка собственности	ОК-3; ОК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Управление имуществом комплексом	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление недвижимостью	ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Геоинформационные технологии при ведении кадастровых работ	ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Массовая (кадастровая) оценка	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Территориальное планирование	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Планирование использования земельных ресурсов и недвижимости	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Оценка инвестиций в недвижимость	ОК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.08.01	Экологический мониторинг	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Экология землепользования	ОПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2	Практики	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б2.В.02(У)	Исполнительская практика	ОК-6; ОПК-3; ПК-4
Б2.В.03(П)	Практика по типологии и технической инвентаризации объектов недвижимости	ОК-6; ОПК-3; ПК-3
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа (Информационные технологии)	ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-7

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативы	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-7
	ФТД.01	История земельно-имущественных отношений	ОК-2; ОК-7; ПК-7
	ФТД.02	Мониторинг земель	ПК-1; ПК-2
	ФТД.03	Русский язык как иностранный	ОК-5
	ФТД.04	Психология социального взаимодействия	ОК-6

[illegible]