

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен учебно-методическим советом

Протокол №1 от 28.09.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Городской кадастр

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА	
08.025	СПЕЦИАЛИСТ В ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ	№ 742н от 26.11.2018 г.
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	№ 239н от 16.04.2018 г.
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ	
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	№ 718н от 12.10.2021 г.
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ	№ 746н от 21.10.2021 г.
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ	№ 434н от 29.06.2021 г.
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ	№ 562н от 02.09.2020 г.
		№ 27н от 18.01.2023 г.

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования И.Н. Крючкова

Декан дорожно-транспортного факультета В.Л. Тюнин

Заведующий кафедрой кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии Н.И. Трухина

Руководитель образовательной программы Н.И. Трухина



А.И. Колосов

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов									
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)						201	7564	3438	1272	230	1936					3361	765	24
Обязательная часть						101	3964	1990	678	108	1204					1677	297	
Б1.О.01	Иностранный язык	12					6	216	108			108				36	72	
Б1.О.02	История России		1	2			4	144	116	72		44					28	
Б1.О.03	Философия		4				3	108	36	18		18					72	
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	72	36	36						36		
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		5				3	108	54	18		36				54		
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение		1				2	72	36	18		18				36		
Б1.О.07	Основы российской государственности			1			2	72	54	18		36				18		
Б1.О.08	Экономика		3				3	108	36	18		18					72	
Б1.О.09	Правоведение		3				3	108	36	18		18					72	
Б1.О.10	Профессиональная этика		5				2	72	54	18		36				18		
Б1.О.11	Проектная деятельность		67				4	144	72			72				72		
Б1.О.12	Основы военной подготовки			6			3	108	68	34		34				40		
Б1.О.13	Математика	23		1			10	360	162	54		108				126	72	
Б1.О.14	Информатика		23				4	144	72	36	36					72		
Б1.О.15	Физика		1				3	108	36	18	18					72		
Б1.О.16	Почвоведение и инженерная геология			2			4	144	36	18		18				108		
Б1.О.17	Основы кадастра недвижимости	4					5	180	56	28		28				88	36	
Б1.О.18	Экономико-математические методы и моделирование		7				3	108	32	16		16				76		
Б1.О.19	Картография			5		5	4	144	72	36		36				72		
Б1.О.20	Основы профессиональной подготовки кадров		8				3	108	30	10		20				78		
Б1.О.21	Теория управления		6				3	108	32	16		16				76		
Б1.О.22	Организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ		8				3	108	40	20		20				68		
Б1.О.23	Землеустройство	6	5		6		5	180	118	50		68				26	36	
Б1.О.24	Основы природопользования		2			2	3	108	72	36		36				36		
Б1.О.25	Геодезия	123			3		14	504	198	72	54	72				225	81	
Б1.О.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328			328						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						100	3600	1448	594	122	732					1684	468	24
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство		5				3	108	36	18		18				72		
Б1.В.02	Экономика недвижимости	34			4	3	7	252	110	46		64				79	63	18
Б1.В.03	Компьютерная графика и топографическое черчение			12		2	4	144	90	36	54					54		
Б1.В.04	Информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах		6				3	108	48	16		32				60		
Б1.В.05	Кадастр недвижимости, мониторинг и земельный надзор	6	5		6		5	180	102	34		68				42	36	
Б1.В.06	Управление городскими территориями	8	7		8		5	180	78	26		52				66	36	
Б1.В.07	Кадастр застроенных территорий	7				7	5	180	64	32		32				80	36	
Б1.В.08	Основы градостроительства, планировка и инженерное обустройство территорий	4	3		4		8	288	160	64	32	64				92	36	
Б1.В.09	Прикладная геодезия	4				4	5	180	56	28		28				88	36	
Б1.В.10	Географические информационные системы	5				5	5	180	72	36		36				81	27	
Б1.В.11	Техническая инвентаризация объектов недвижимости		4				3	108	42	14		28				66		
Б1.В.12	Основы геоинформатики		2				3	108	72	36	36					36		
Б1.В.13	Типология объектов недвижимости		2				3	108	36	18		18				72		6
Б1.В.14	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	8	7				5	180	78	26		52				66	36	
Б1.В.15	Управление недвижимостью	8			8		5	180	30	10		20				114	36	
Б1.В.16	Планирование использования земельных ресурсов и недвижимости	7				7	5	180	48	16		32				96	36	

Курс 1																	Курс 2																		
Семестр 1 [17 3/6 нед]							Семестр 2 [18 1/6 нед]							Семестр 3 [17 3/6 нед]							Семестр 4 [14 5/6 нед]														
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	
25	180	72	258	383	63	29	234	90	258	6					419	99	26	162	54	254	10	432	90	25	144	14	214	8					440	144	
23	162	36	258	365	63	21	162	36	240						275	99	16	90	36	146		297	63	8	46		102						160	36	
3			54	18	36	3			54						18	36																			
2	36		22	14		2	36		22						14																				
2	36			36																															
2	18		18	36																															
2	18		36	18																															
4	18		36	90		3	18		36						18	36	3	18		36		18	36												
						2	18	18							36		2	18	18				36												
3	18	18		72																															
						4	18		18						108																				

Курс 3													Курс 4										Закрепленная кафедра						
Семестр 5 [17 3/6 нед]					Семестр 6 [16 2/6 нед]					Семестр 7 [15 3/6 нед]					Семестр 8 [10 4/6 нед]					Код	Наименование								
з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.			Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
26	198	322	414	54	25	162	298					393	99	26	112	212	504	108	19	80	120					376	108		
11	90	196	162		11	82	170					160	36	5	16	52	112		6	30	40					146			
																												54	Иностранных языков и технологии
																												32	Философии, социологии и истории
																												32	Философии, социологии и истории
																												69	Физического воспитания и спорта
3	18	36	54																									18	Техносферной и пожарной
																												34	Русского языка и межкультурной
																												32	Философии, социологии и истории
																												11	Цифровой и отраслевой экономики
																												11	Цифровой и отраслевой экономики
2	18	36	18																									32	Философии, социологии и истории
					2		36					36		2		36	36											39	Кадастра недвижимости,
					3	34	34					40																18	Техносферной и пожарной
																												66	Прикладной математики и механики
																												2	Систем управления и
																												60	Физики
																												10	Строительных конструкций,
																												39	Кадастра недвижимости,
														3	16	16	76											11	Цифровой и отраслевой экономики
4	36	36	72																									39	Кадастра недвижимости,
																			3	10	20					78		39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
					3	16	16					76																12	Управления
																			3	20	20					68		39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
2	18	36	18		3	32	32					8	36															39	Кадастра недвижимости,
																												39	Кадастра недвижимости,
																												39	Кадастра недвижимости,
																												69	Физического воспитания и спорта
15	108	126	252	54	14	80	128					233	63	21	96	160	392	108	13	50	80					230	108		
3	18	18	72																									39	Кадастра недвижимости,
																												39	Кадастра недвижимости,
																												39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
					3	16	32					60																39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
2	18	36	18		3	16	32					24	36															39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
														3	16	32	60		2	10	20					6	36	39	Кадастра недвижимости,
														5	32	32	80	36										39	Кадастра недвижимости,
																												37	Жилищно-коммунального хозяйства
																												39	Кадастра недвижимости,
5	36	36	81	27																								39	Кадастра недвижимости,
																												39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
																												39	Кадастра недвижимости,
																												39	Кадастра недвижимости,
														3	16	32	60		2	10	20					6	36	39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
																			5	10	20					114	36	39	Кадастра недвижимости,
														5	16	32	96	36										39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов										
		Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
Б1.В.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6				6	5	180	64	32		32				89	27	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3			4	144	54	18		36				90		
Б1.В.ДВ.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий			3			4	144	54	18		36				90		
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтоведение			3			4	144	54	18		36				90		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5			5		5	180	72	36		36				81	27	
Б1.В.ДВ.02.01	Межевание объектов недвижимости	5			5		5	180	72	36		36				81	27	
Б1.В.ДВ.02.02	Земельно-кадастровые геодезические работы	5			5		5	180	72	36		36				81	27	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7			7		5	180	48	16		32				96	36	
Б1.В.ДВ.03.01	Оценка собственности	7			7		5	180	48	16		32				96	36	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление имуществом комплексом	7			7		5	180	48	16		32				96	36	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			8		8	4	144	40	20		20				104		
Б1.В.ДВ.04.01	Массовая (кадастровая) оценка			8		8	4	144	40	20		20				104		
Б1.В.ДВ.04.02	Территориальное планирование			8		8	4	144	40	20		20				104		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6				3	108	48	16		32				60		
Б1.В.ДВ.05.01	Экологический мониторинг		6				3	108	48	16		32				60		
Б1.В.ДВ.05.02	Экология землепользования		6				3	108	48	16		32				60		
Блок 2.Практика							30	1080	336				320	16	744			744
Обязательная часть							14	504	150				142	8	354			354
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			2	72	24				22	2	48			48
Б2.О.02(У)	Практика по фотограмметрии и дешифрированию снимков			6			3	108	36				34	2	72			72
Б2.О.03(П)	Технологическая практика			6			6	216	60				58	2	156			156
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8			3	108	30				28	2	78			78
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							16	576	186				178	8	390			390
Б2.В.01(У)	Геодезическая практика			2			4	144	48				46	2	96			96
Б2.В.02(У)	Практика по прикладной геодезии			4			6	216	72				70	2	144			144
Б2.В.03(У)	Практика по типологии и технической инвентаризации объектов недвижимости			4			3	108	36				34	2	72			72
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			3	108	30				28	2	78			78
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	20					20		304		
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	20					20		304		
ФТД.Факультативные дисциплины							35	1260	906	118		788				354		
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		2				2	72	36	18		18				36		
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности		4				2	72	36	18		18				36		
ФТД.03	История земельно- имущественных отношений		1				2	72	36	18		18				36		
ФТД.04	Право (гражданское)		3				2	72	36	18		18				36		
ФТД.05	Русский язык как иностранный		123456 78				24	864	680			680				184		
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС		4				1	36	28	16		12				8		
ФТД.07	Организационно-техические задачи применения БАС		5				2	72	54	30		24				18		
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							240	8968	3794	1272	230	1936	320	36	744	3665	765	768
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)																		

Курс 3													Курс 4										Закрепленная кафедра											
Семестр 5 [17 3/6 нед]					Семестр 6 [16 2/6 нед]								Семестр 7 [15 3/6 нед]					Семестр 8 [10 4/6 нед]					Код	Наименование										
з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль			з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	
					5	32	32							89	27																		39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
																																	37	Жилищно-коммунального хозяйства
																																	37	Жилищно-коммунального хозяйства
5	36	36	81	27																														
5	36	36	81	27																													39	Кадастра недвижимости,
5	36	36	81	27																													39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
														5	16	32	96	36																
														5	16	32	96	36															39	Кадастра недвижимости,
														5	16	32	96	36															39	Кадастра недвижимости,
																									4	20	20						104	
																									4	20	20						104	
																									4	20	20						104	
					3	16	32																											
					3	16	32																										39	Кадастра недвижимости,
					3	16	32																										39	Кадастра недвижимости,
					9			92	4	228	228														6			56	4	156	156			
					9			92	4	228	228														3			28	2	78	78			
					3			34	2	72	72																						39	Кадастра недвижимости,
					6			58	2	156	156																						39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
																									3			28	2	78	78		39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
																									3			28	2	78	78			
																																	39	Кадастра недвижимости,
																																	39	Кадастра недвижимости,
																									3			28	2	78	78		39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
																									9			20					304	
																									9			20					304	
5	30	96	54		2		64							8		2		36	36						1		32						4	
																																	32	Философии, социологии и истории
																																	32	Философии, социологии и истории
																																	39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
																																	39	Кадастра недвижимости,
3		72	36		2		64							8		2		36	36						1		32						4	
																																	85	Самолетостроения
2	30	24	18																														116	Мехатроники и робототехники
26	198	322	414	54	34	162	298	92	4	228		393	99	26	112	212	504	108	34	80	120	56	24	156		680	108							
50.4				54	49.1								54	53.5				54	54						54									
26.8					25									21					18.8															
60													60																					

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.21	Теория управления	
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	
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
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
ФТД.04	Право (гражданское)	
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б2.В.01(У)	Геодезическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	История земельно- имущественных отношений	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
БЗ.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
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
БЗ.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
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
БЗ.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
Б1.О.10	Профессиональная этика	
БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.18	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	
БЗ.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
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.10	Профессиональная этика	
БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	ОПК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.18	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.О.19	Картография	

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.О.23	Землеустройство	
Б1.О.24	Основы природопользования	
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
Б1.О.22	Организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
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
Б1.О.25	Геодезия	
Б2.О.02(У)	Практика по фотограмметрии и дешифрированию снимков	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.07	Организационно-технические задачи применения БАС	
ОПК-5	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	ОПК
Б1.О.16	Почвоведение и инженерная геология	
Б1.О.17	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.23	Землеустройство	
Б1.О.24	Основы природопользования	
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
Б1.О.17	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.22	Организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ	
Б1.О.23	Землеустройство	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
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
Б1.О.17	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.22	Организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
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
Б1.О.20	Основы профессиональной подготовки кадров	
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
Б1.О.14	Информатика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способен формировать результаты инженерно-геодезических изысканий для использования их в геоинформационных системах	ПК
Б1.В.03	Компьютерная графика и топографическое черчение	
Б1.В.04	Информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.10	Географические информационные системы	
Б1.В.12	Основы геоинформатики	
Б1.В.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б2.О.02(У)	Практика по фотограмметрии и дешифрированию снимков	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность контролировать выполнение инженерно-геодезических работ в градостроительной деятельности	ПК
Б1.В.09	Прикладная геодезия	
Б1.В.ДВ.02.01	Межевание объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Земельно-кадастровые геодезические работы	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Практика по фотограмметрии и дешифрированию снимков	
Б2.В.01(У)	Геодезическая практика	
Б2.В.02(У)	Практика по прикладной геодезии	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность определять стоимость недвижимого имущества, прав, работ и услуг, связанных с объектами недвижимости	ПК
Б1.В.02	Экономика недвижимости	
Б1.В.13	Типология объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Оценка собственности	
Б2.В.03(У)	Практика по типологии и технической инвентаризации объектов недвижимости	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен анализировать рынок недвижимости и определять состав ценообразующих факторов для определения кадастровой стоимости	ПК
Б1.В.14	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.ДВ.04.01	Массовая (кадастровая) оценка	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен формировать и отрабатывать документы, содержащие сведения об объектах недвижимости	ПК
Б1.В.05	Кадастр недвижимости, мониторинг и земельный надзор	
Б1.В.07	Кадастр застроенных территорий	
Б1.В.14	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-6	Способен разрабатывать мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов и недвижимости	ПК
Б1.В.05	Кадастр недвижимости, мониторинг и земельный надзор	
Б1.В.06	Управление городскими территориями	
Б1.В.15	Управление недвижимостью	
Б1.В.16	Планирование использования земельных ресурсов и недвижимости	
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление имущественным комплексом	
Б1.В.ДВ.04.02	Территориальное планирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.05.02	Экология землепользования	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность организации процессов по управлению объектами недвижимости	ПК
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.05	Кадастр недвижимости, мониторинг и земельный надзор	
Б1.В.06	Управление городскими территориями	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б1.В.14	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.15	Управление недвижимостью	
Б1.В.16	Планирование использования земельных ресурсов и недвижимости	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление имуществом комплексом	
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Право (гражданское)	
ПК-8	Способен вести формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается	ПК
Б1.В.05	Кадастр недвижимости, мониторинг и земельный надзор	
Б1.В.08	Основы градостроительства, планировка и инженерное обустройство территорий	
Б1.В.ДВ.02.01	Межевание объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Земельно-кадастровые геодезические работы	
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.07	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.08	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.0.09	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.10	Профессиональная этика	УК-9; УК-11
Б1.0.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.0.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.13	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.14	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-9
Б1.0.15	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.16	Почвоведение и инженерная геология	ОПК-5
Б1.0.17	Основы кадастра недвижимости	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.18	Экономико-математические методы и моделирование	УК-10; ОПК-1
Б1.0.19	Картография	ОПК-1
Б1.0.20	Основы профессиональной подготовки кадров	ОПК-8
Б1.0.21	Теория управления	УК-1
Б1.0.22	Организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.23	Землеустройство	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.24	Основы природопользования	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.25	Геодезия	ОПК-4
Б1.0.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	УК-1; УК-2; УК-10; ПК-7
Б1.В.02	Экономика недвижимости	ПК-3
Б1.В.03	Компьютерная графика и топографическое черчение	ПК-1
Б1.В.04	Информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Кадастр недвижимости, мониторинг и земельный надзор	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.06	Управление городскими территориями	ПК-6; ПК-7
Б1.В.07	Кадастр застроенных территорий	ПК-5
Б1.В.08	Основы градостроительства, планировка и инженерное обустройство территорий	ПК-8
Б1.В.09	Прикладная геодезия	ПК-2
Б1.В.10	Географические информационные системы	ПК-1
Б1.В.11	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ПК-7
Б1.В.12	Основы геоинформатики	ПК-1
Б1.В.13	Типология объектов недвижимости	ПК-3
Б1.В.14	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.15	Управление недвижимостью	ПК-6; ПК-7
Б1.В.16	Планирование использования земельных ресурсов и недвижимости	ПК-6; ПК-7
Б1.В.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтоведение	ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Межевание объектов недвижимости	ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Земельно-кадастровые геодезические работы	ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Оценка собственности	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Управление имущественным комплексом	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Массовая (кадастровая) оценка	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Территориальное планирование	ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Экологический мониторинг	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Экология землепользования	ПК-6
Б2	Практика	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-7; ПК-2
Б2.О.02(У)	Практика по фотограмметрии и дешифрированию снимков	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-3; ПК-7; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(У)	Геодезическая практика	УК-3; ПК-2
Б2.В.02(У)	Практика по прикладной геодезии	ПК-2
Б2.В.03(У)	Практика по типологии и технической инвентаризации объектов недвижимости	ПК-3
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ПК-7
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2
ФТД.03	История земельно- имущественных отношений	УК-5
ФТД.04	Право (гражданское)	УК-2; ПК-7
ФТД.05	Русский язык как иностранный	УК-4
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	УК-2
ФТД.07	Организационно-технические задачи применения БА	ОПК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				223	296	275	73	32	41	72	32	40	67	31	36	63	28	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				219	261	240	60	25	35	60	26	34	60	26	34	60	26	34	
B1	Дисциплины (модули)	50%	50%	21%	180	201	201	54	25	29	51	26	25	51	26	25	45	26	19	
B1.O	Обязательная часть				81	102	101	44	23	21	24	16	8	22	11	11	11	5	6	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				99	120	100	10	2	8	27	10	17	29	15	14	34	21	13	
B2	Практика	47%	53%	0%	30	48	30	6		6	9		9	9		9	6		6	
B2.O	Обязательная часть				14	32	14	2		2				9		9	3		3	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				16	34	16	4		4	9		9				3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	12	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	35	35	13	7	6	12	6	6	7	5	2	3	2	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.6	-	47.9	52.1	-	48.4	51	-	50.4	49.1	-	53.5	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.3	-	26	29	-	23.7	21.4	-	26.8	25	-	21	18.8	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.2	3.1	-	3.2	3.8	-	3	3.2	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	7	3	4	5	2	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	6	4	2	9	5	4	6	4	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						8	3	5	3	1	2	4	1	3	3		3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									3	1	2	3	1	2	3	1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2		2	2	1	1	3	2	1	3	2	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.91%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					47.9%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.45%														

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол № 6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года № 208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-11.
2. В соответствии с приказом проректора по учебной работе от 15.05.2023 № 01-1-08/315 включены учебные дисциплины "Основы российской государственности" и "Основы военной подготовки", скорректирована трудоемкость учебных дисциплин "Иностранный язык", "Русский язык и деловое общение", "Проектная деятельность", "Профессиональная этика", учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" перенесена в 5 семестр, изменены индексы дисциплин обязательной части.
3. На основании распоряжения проректора по учебной работе от 20.12.2023 №01-1-07/178р скорректированы семестры изучения дисциплин "Философия" и "Правоведение".
4. На основании решения учебно-методического совета от 19 сентября 2024 г. протокол №1 внесены изменения в перечень факультативных дисциплин, изучаемых в 4 и 5 семестрах.