

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: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

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	
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ	№ 718н от 12.10.2021 г.
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ	№ 434н от 29.06.2021 г.
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	№ 562н от 02.09.2020 г.
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ	№ 746н от 21.10.2021 г.
		№ 27н от 18.01.2023 г.

Типы задач профессиональной деятельности
технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования М.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

28.09.2023 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
Числа	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						
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	=	=	=	=						Э	*							Э	Э	К	К	К													*						Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У						
II										*									Э	Э	Э	К	К	К																					У	У	У	У	У	У	У	У	У					
III										*									Э	Э	Э	Э	К	К	К	*																			Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
IV										*									Э	Э	Э	Э	К	К	К	*																				Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
V										*				Э	Э	Э		Э	К	*													Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	7		13		20		20		20		25		25	
Дата начала/Номер недели	3 ноября 2023 г. 10		12 января 2024 г. 20		15 июня 2024 г. 42		12 января 2025 г. 20		15 июня 2025 г. 42		12 января 2026 г. 20		27 мая 2026 г. 39	
Дата окончания/Номер недели	9 ноября 2023 г. 10		24 января 2024 г. 21		4 июля 2024 г. 44		31 января 2025 г. 22		4 июля 2025 г. 44		5 февраля 2026 г. 23		20 июня 2026 г. 42	
	Курс 4				Курс 5									
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	25		25		25		25							
Дата начала/Номер недели	12 января 2027 г. 20		27 мая 2027 г. 39		1 декабря 2027 г. 14		2 апреля 2028 г. 31							
Дата окончания/Номер недели	5 февраля 2027 г. 23		20 июня 2027 г. 42		25 декабря 2027 г. 17		26 апреля 2028 г. 35							

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	28 3/6	32 4/6	29 2/6	29 2/6	24	143 5/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	6	7 1/6	7 1/6	7 1/6	33 2/6
У	Учебная практика	1 2/6	2 4/6	6	2		12
П	Производственная практика				4	2	6
Пд	Преддипломная практика					2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Продолжительность каникул	69 дн	60 дн	52 дн	52 дн	61 дн	294 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	14 дн	14 дн	14 дн	14 дн	14 дн	70 дн
Продолжительность		336 дн	365 дн	365 дн	365 дн	366 дн	
Високосный год		+	-	-	-	+	

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов										
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)							201	7564	596	266	42	288				6601	367	6
Обязательная часть							101	3964	340	150	26	164				3439	185	
Б1.О.01	Иностранный язык	11					6	216	10			10			188	18		
Б1.О.02	История России		1	1			4	144	58	36		22			78	8		
Б1.О.03	Философия		2				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	72	2	2					66	4		
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		3				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение		1				2	72	4	2		2			64	4		
Б1.О.07	Основы российской государственности			1			2	72	4	2		2			64	4		
Б1.О.08	Экономика		2				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.09	Правоведение		2				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.10	Профессиональная этика		3				2	72	8	4		4			60	4		
Б1.О.11	Проектная деятельность		45				4	144	12			12			124	8		
Б1.О.12	Основы военной подготовки			4			3	108	6	2		4			98	4		
Б1.О.13	Математика	12		1			10	360	36	18		18			302	22		
Б1.О.14	Информатика		12				4	144	16	8	8				120	8		
Б1.О.15	Физика		1				3	108	10	4	6				94	4		
Б1.О.16	Почвоведение и инженерная геология			2			4	144	8	4		4			132	4		
Б1.О.17	Основы кадастра недвижимости	2					5	180	8	4		4			163	9		
Б1.О.18	Экономико-математические методы и моделирование		5				3	108	10	4		6			94	4		
Б1.О.19	Картография			3		3	4	144	8	4		4			132	4		
Б1.О.20	Основы профессиональной подготовки кадров		5				3	108	14	6		8			90	4		
Б1.О.21	Теория управления		3				3	108	6	2		4			98	4		
Б1.О.22	Организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ		5				3	108	12	6		6			92	4		
Б1.О.23	Землеустройство	4	4		4		5	180	20	10		10			147	13		
Б1.О.24	Основы природопользования		2			2	3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.25	Геодезия	223			3		14	504	42	12	12	18			435	27		
Б1.О.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1					328	6			6			318	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							100	3600	256	116	16	124			3162	182	6	
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство		4				3	108	6	2		4			98	4		
Б1.В.02	Экономика недвижимости	33			3	3	7	252	16	8		8			218	18	4	
Б1.В.03	Компьютерная графика и топографическое черчение			11		1	4	144	12	4	8				124	8		
Б1.В.04	Информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах		4				3	108	10	4		6			94	4		
Б1.В.05	Кадастр недвижимости, мониторинг и земельный надзор	4	4		4		5	180	20	8		12			147	13		
Б1.В.06	Управление городскими территориями	5	5		5		5	180	26	14		12			141	13		
Б1.В.07	Кадастр застроенных территорий	5				5	5	180	16	8		8			155	9		
Б1.В.08	Основы градостроительства, планировка и инженерное обустройство территорий	3	3		3		8	288	12	4	4	4			263	13		
Б1.В.09	Прикладная геодезия	3				3	5	180	12	6		6			159	9		
Б1.В.10	Географические информационные системы	3				3	5	180	8	4		4			163	9		
Б1.В.11	Техническая инвентаризация объектов недвижимости		3				3	108	6	2		4			98	4		
Б1.В.12	Основы геоинформатики		2				3	108	8	4	4				96	4		
Б1.В.13	Типология объектов недвижимости		2				3	108	8	4		4			96	4	2	
Б1.В.14	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	4	4				5	180	16	8		8			151	13		
Б1.В.15	Управление недвижимостью	5			5		5	180	14	6		8			157	9		
Б1.В.16	Планирование использования земельных ресурсов и недвижимости	5				5	5	180	10	4		6			161	9		

		Курс 1														Курс 2																											
		Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия								Зимняя сессия						Летняя сессия															
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.					
32	12	6	2	132	4		26	4	24	477	33		28	8	28				662	34		41	30	12	24	724	38		20	4	22	2				572	30						
28	8	4	2	102	4		26	2	24	447	29		28	4	28				598	30		35	26	8	24	628	34		16	4	18					476	26						
6									4	95	9	э			6				93	9	э																						
4	4			8			14		12	30	4	з	18		10				40	4	о																						
2							2			66	4	з										3							4		4							96	4	з			
2							2		2	64	4	з																															
2	2		2	64	4	о																	3	4		4	96	4	з														
																							3	4		4	96	4	з														
7							6		6	128	4	о	6		6				87	9	э	3	6		6	87	9	э															
2													4	4					60	4	з	2	4	4		60	4	з															
3	2	4		30			2	2		64	4	з											4	4		4	132	4	о														
																							5							4		4							163	9	э		
																							3							4		4							96	4	зр		
																							9	4	4	6	157	9	э	4	4	6					121	9	э				
															6					318	4	з																					
4	4	2		30				2		30	4			4					64	4		6	4	4		96	4		4		4	2				96	4						
4	4	2		30				2		30	4	о		4					64	4	ор																						
																							3	4	4		96	4	з														
																							3							4		4	2					96	4	з			

Курс 5														Закрепленная кафедра	
з.е. на курсе	Зимняя сессия					Летняя сессия							Код	Наименование	
	Лек	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль			Формы контр.
40	38	48	807	43		20	24				434	26			
11	10	20	246	12		6	6				92	4			
														54	Иностранных языков и технологии
														32	Философии, социологии и истории
														32	Философии, социологии и истории
														69	Физического воспитания и спорта
														18	Техносферной и пожарной
														34	Русского языка и межкультурной
														32	Философии, социологии и истории
														11	Цифровой и отраслевой экономики
														11	Цифровой и отраслевой экономики
														32	Философии, социологии и истории
2		6	62	4	з									39	Кадастра недвижимости,
														18	Техносферной и пожарной
														66	Прикладной математики и механики
														2	Систем управления и
														60	Физики
														10	Строительных конструкций,
														39	Кадастра недвижимости,
3	4	6	94	4	з									11	Цифровой и отраслевой экономики
														39	Кадастра недвижимости,
3	6	8	90	4	з									39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
														12	Управления
3						6	6				92	4	з	39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
														39	Кадастра недвижимости,
														39	Кадастра недвижимости,
														39	Кадастра недвижимости,
														69	Физического воспитания и спорта
29	28	28	561	31		14	18				342	22			
														39	Кадастра недвижимости,
														39	Кадастра недвижимости,
														39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
														39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
														39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
5	8	6	90	4	з	6	6				51	9	эп	39	Кадастра недвижимости,
5	8	8	155	9	эр									39	Кадастра недвижимости,
														37	Жилищно-коммунального хозяйства
														39	Кадастра недвижимости,
														39	Кадастра недвижимости,
														39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
														39	Кадастра недвижимости,
														39	Кадастра недвижимости,
														39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
5	6	8	157	9	эп									39	Кадастра недвижимости,
5						4	6				161	9	эр	39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии

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	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Б1.В.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	4				4	5	180	8	4		4			163	9		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3			4	144	6	2		4			134	4		
Б1.В.ДВ.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий			3			4	144	6	2		4			134	4		
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтоведение			3			4	144	6	2		4			134	4		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4			4		5	180	12	6		6			159	9		
Б1.В.ДВ.02.01	Межевание объектов недвижимости	4			4		5	180	12	6		6			159	9		
Б1.В.ДВ.02.02	Земельно-кадастровые геодезические работы	4			4		5	180	12	6		6			159	9		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5			5		5	180	12	6		6			159	9		
Б1.В.ДВ.03.01	Оценка собственности	5			5		5	180	12	6		6			159	9		
Б1.В.ДВ.03.02	Управление имуществом комплексом	5			5		5	180	12	6		6			159	9		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			5		5	4	144	10	4		6			130	4		
Б1.В.ДВ.04.01	Массовая (кадастровая) оценка			5		5	4	144	10	4		6			130	4		
Б1.В.ДВ.04.02	Территориальное планирование			5		5	4	144	10	4		6			130	4		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.В.ДВ.05.01	Экологический мониторинг		4				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.В.ДВ.05.02	Экология землепользования		4				3	108	8	4		4			96	4		
Блок 2.Практика							30	1080	8				8	1040		32	744	
Обязательная часть							14	504	4				4	484		16	354	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1			2	72	1				1	67		4	48	
Б2.О.02(У)	Практика по фотограмметрии и дешифрированию снимков			4			3	108	1				1	103		4	72	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика			4			6	216	1				1	211		4	156	
Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			5			3	108	1				1	103		4	78	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							16	576	4				4	556		16	390	
Б2.В.01(У)	Геодезическая практика			2			4	144	1				1	139		4	96	
Б2.В.02(У)	Практика по прикладной геодезии			3			6	216	1				1	211		4	144	
Б2.В.03(У)	Практика по типологии и технической инвентаризации объектов недвижимости			3			3	108	1				1	103		4	72	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			5			3	108	1				1	103		4	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	116	34			82		1088	56		
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		1				2	72	8	4		4			60	4		
ФТД.02	Великая отечественная война: без срока давности		2				2	72	8	4		4			60	4		
ФТД.03	История земельно- имущественных отношений		1				2	72	12	6		6			56	4		
ФТД.04	Право (гражданское)		3				2	72	8	4		4			60	4		
ФТД.05	Русский язык как иностранный		112233 44				24	864	48			48			784	32		
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС		2				1	36	12	6		6			20	4		
ФТД.07	Организационно-технические задачи применения БАС		3				2	72	20	10		10			48	4		
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8968	624	266	42	288	28	1040	6905	399	750	
Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																		
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/год)																		
Резерв времени по сессиям																		

Курс 3														Курс 4																	
з.е. на курсе	Зимняя сессия							Летняя сессия							з.е. на курсе	Зимняя сессия						Летняя сессия									
	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот		СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.					
																		5	4	4	163	9	эр								
4	2		4		134	4	о																								
4	2		4		134	4	о																								
4	2		4		134	4	о																								
																		5	6	6	159	9	эп								
																		5	6	6	159	9	эп								
																		5	6	6	159	9	эп								

Курс 5														Закрепленная кафедра	
-															
Зимняя сессия						Летняя сессия									
з.е. на курсе	Лек	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
														39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
														37	Жилищно-коммунального хозяйства
														37	Жилищно-коммунального хозяйства
														39	Кадастра недвижимости,
														39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
5	6	6	159	9	эп										
5	6	6	159	9	эп									39	Кадастра недвижимости,
5	6	6	159	9	эп									39	Кадастра недвижимости,
4						4	6				130	4	ор		
4						4	6				130	4	ор	39	Кадастра недвижимости,
4						4	6				130	4	ор	39	Кадастра недвижимости,
														39	Кадастра недвижимости,
														39	Кадастра недвижимости,
6								2	206	156		8			
3								1	103	78		4			
														39	Кадастра недвижимости,
														39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
														39	Кадастра недвижимости,
3								1	103	78		4	о		
3								1	103	78		4			
														39	Кадастра недвижимости,
														39	Кадастра недвижимости,
														39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
3								1	103	78		4	о	39	Кадастра недвижимости,
9								20				304			
9								20				304		39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
														32	Философии, социологии и истории
														32	Философии, социологии и истории
														39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии
														39	Кадастра недвижимости,
														34	Русского языка и межкультурной коммуникации
														85	Самолетостроения
														116	Мехатроники и робототехники
55	38	48	807	43		20	24	22	206		738	34			
46.3															
199															

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	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				223	296	275	47	55	67	51	55
	Итого по ОП (без факультативов)				219	261	240	34	45	58	48	55
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	21%	180	201	201	32	41	49	39	40
Б1.О	Обязательная часть				81	102	101	28	35	17	10	11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				99	120	100	4	6	32	29	29
Б2	Практика	47%	53%	0%	30	48	30	2	4	9	9	6
Б2.О	Обязательная часть				14	32	14	2			9	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				16	34	16		4	9		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	12	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	35	35	13	10	9	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.9	33.6	38.2	48.4	38.5	46.3
		в период гос. экзаменов										
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					116	171	180	186	189	199
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	4	6	5	5
		ЗАЧЕТ (За)						5	7	5	7	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	2	4	3	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								3	3	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	4	1	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.09%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						47.9%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.88%					

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", 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.