## 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 11,09,2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Проректор по небой работе

**УТВЕРЖДАЮ** 

Профиль: Городской кадастр

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Форма обучения: Очная Срок получения образования: 4 г.

10.012

10.006

ГРАДОСТРОИТЕЛЬ

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	№ 742н от 26.11.2018 г.
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ	№ 497н от 23.09.2024 г.
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ	№ 718н от 12.10.2021 г.
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	№ 746н от 21.10.2021 г.
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ	№ 434н от 29.06.2021 г.

Типы задач профессиональной деятельности	
технологический	
организационно-управленческий	

СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования

/ В.Л. Тюнин/

/ И.Н. Крючкова/

№ 562н от 02.09.2020 г.

№ 27н от 18.01.2023 г.

Декан дорожно-транспортного факультета

01

Заведующий кафедрой кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии

H

УДН.И. Трухина/

Руководитель образовательной программы

## Календарный учебный график

Mec	С	ентяб	рь	7	С	)ктя6	брь	T_		Ho	ябрь		,	Дека	брь	14	, ,	Янва	рь	1	Фе	врал	ь		N	Март		2	Ап	рель	3		Ma	эй			Июн	•	7		Июл	ΙЬ			Авгу	/СТ	
Числа		8 - 14	1 1	29 -			20 - 26	7.		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	χ δ - 6		12 - 18	19 - 25	26 - 3	2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	22 - 21		T	13 - 19	20 - 26	( )	3 - 9			24 - 31
Нед	1	2 3	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 18	19	20	21	22	23	24	25 20	5 27	7 28	8 29	30	31	32	33 34	35	36	37	38	39 4	10	41 4	2 43	3 44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									*							* * *	*		Э К К К К				*	*	-						*	*					Э Э Э * Э	У	У	у	У	К	К	К	К	К	К
II									*							* * *	*		Э Э Э К К	К	K K K		*	*	•						*	*			Э Э Э Э		Э Э Э * Э	/ y	У	У	у	у	К	к	К	К	К
III									*							* * *	*		К	К			*	*	•						*	*				Э - -	*						К			К	К
IV									*						Э Э Э Э	) 3 * * * *	* *	_ الا					*	*					Э	ЭП	П П П *	П Пд Пд Пд Пд *	Пд	Пд Пд К К К	Д	Д -	Д Д Д Д ,	цД	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		14
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Итого
	Теоретическое обучение	17 3/6	18 1/6	35 4/6	17 3/6	14 5/6	32 2/6	17 3/6	16 2/6	33 5/6	15 3/6	10 4/6	26 1/6	128
Э	Экзаменационные сессии	1 1/6	1 5/6	3	1 4/6	2 4/6	4 2/6	1	1 5/6	2 5/6	2	2	4	14 1/6
У	У Учебная практика		4	4		6	6		2	2				12
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
Пд	Пд Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	43 дн	50 дн	14 дн	36 дн	50 дн	14 дн	36 дн	50 дн	7 дн	60 дн	67 дн	217 дн
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	56 дн
Про	Продолжительность		218 дн	366 дн	158 дн	207 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	140 дн	225 дн	365 дн	
Вис	Високосный год		+			-			-					

			,																			W-12								
	Формы пром. а	IT. 2.0.	0.		Итого акад часов	1 1 1	× 0-	Семестр 1 [	[17 3/6 над]	Nys	Семестр	2 (18 1/6 нед) СРП Конс ПРП пр. подгот		Семестр 3 [17 3	/6 жед]	курс	Семестр	4 [14 5/6 над]	en kom	Семестр 5 [17 3/	б нед]	Kypc 3	местр 6 [16 2/6 жед] ПР	n	Семестр 7 [15 3/6 нед]		Nypc 4	Семестр 8 [10 4/6 нед]	nen v	Закрепленная кафедра
Индекс Наименскание  Блок 1.Дисциплины (модули)	MEH Saver CU.	KT KP Gaxr	nnawy A	уд. Лах Лаг 488 1304 238	5 Np CPN Konc	: NPN CP	pons nogror 2.4.	Лек Лаб	Tp CP 5	2.e. Nex No.	6 Np nogror	CPIT Konc TIPT np. nagror	OP NORT 2.0. J.	ж Лаб Пр	nogror CP	pon. 25 144	16 Np np np. nogror	CPT Konc TPT n	p. OP NOHT 2.4	i. Nex Np	OP ROHT	25 162 298	CPT KoHC TIPT rq	o. OP Nort 2.e.	Лек Пр СР Р 112 212 504 1	100 10 1	Лек Лаб	Np CPN Kowc Ni	nogror Pons	Код Наименования
Обязательная часть 51.0.01 Иностранный язык	To F T T	99	3892 19	990 678 108	3 1204	1605	297 23	162 36	258 365	63 21 162 3	5 240		275 99 16 9	0 36 146	297	63 8 46	102		160 36 11	90 196	162	11 82 170		160 36 5	16 52 112	4 :	30	40	74	
51.0.02 История России	1 2	4	144 1	116 72	44	28	12 3	36	22 14	2 36	22		14 14																	54 Мностранных языков и технологии 32 философии, социологии и истории
61.0.04 Физическая культура и спорт	1	2	72	36 18 36 36	18	36	2	36	36							3 18	18		72											32 Философии, социологии и истории 69 Физического аоститания и спорта
51.0.05 Безопасность жизнедеятельности     51.0.06 Русский язык и деловое общение						54 36	2	18	18 36						+		+		3	18 36	54						+			69 рианноского воспитания и спорта 18 Генносфарной и похарной 34 Русского кажка и невежуватурной 32 рикософеи, социалогия и история 11 Јиффорой и отраслевой жискения 11 Јиффорой и отраслевой жискения 22 рикософеи, социалогия и история 33 рикософеи, социалогия и история 34 Самательна
51.0.07 Основы российской государственности 51.0.08 Экономика	1 1	2 2 3	72 108	54 18 36 18	36	36 18 72 72 72 18	2	18	36 18				3 1	B 18	72															<ol> <li>Философии, социологии и истории</li> <li>Цифровой и отраспевой экономики</li> </ol>
61.0.09 Правоведение	3 5 67	3	108	36 18 54 18	18	72							3 1	8 18	72				2	18 36	18									<ol> <li>11 Цифровой и отраслевой экономики</li> <li>32 Философии, социологии и истории</li> </ol>
51.0.10 Профессиональная этика     51.0.11 Проектная деятельность     51.0.12 Основы ворнной подготовки	67	4	144	72	72	72																2 36								39 Кадастра недвижимости, 18 Теоносферной и пожарной
61.0.13 Мапенатика	23 1 1 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	10	360 1	162 54	108	126	72 4	18	36 90	3 18	36		18 36 3 1	В 36	18	36						3 34 34		40						бо приотадной математики и механеки
51.0.14 Информатика 51.0.15 Физика	1	3	108	72 36 36 36 18 18		72	3	18 18	72	2 18 1			36 2 1	8 18	36															2 Систем управления и 60 физики
51.0.16 Почасведение и инженерная геология     51.0.17 Основы карастра недвижимости	1 2	4 5	144	36 18 56 28	18 28	72 108 88	36	$\vdash$		4 18	18		108			5 28	28		88 36											<ol> <li>Строительных конструкций, оснований</li> <li>Кадастра недвижимости,</li> </ol>
51.0.18 Экономико-натематические методы и моделирование	7	3	108	32 16	16	76																		3	16 16 76					11 Цифровой и отраспевой экономики
51.0.19 Картография  51.0.20 Основы профессиональной подготовки кадро	5	5 4	144	72 36	36	72													4	36 36	72					2	10	20		39 Кадастра надвижимости, за Кадастра надвижимости,
51.0.21 Tecome virgagements	6	3	108	32 16	16	72 42 76																3 16 16		76		1				земпеустройства и геодезии 12 Управления
51.0.22 Организация замляустроительных и заматыно кадастровых работ	8	2	72	40 20	20	32																				2	20	20	32	39 Кадастра надвижимости, вемлеустройства и геодеами
51.0.23 Замемустройство 51.0.24 Основы природопользования	6 5 2	b 5	180 1	72 36	68 36 72 328	26 36				3 36	36		36						2	18 36	18	3 32 32		8 36						39 Кадастра недвижимости, 39 Кадастра недвижимости,
61.0.26 Геодезия 61.0.26 Зпективные дисциплины по физической культуре и спорту	123 123456	3 14	328 1	198 72 54 328	72	225	81 5	18 18	36 81 56	27 4 36 1	18 56		45 27 5 1	8 18 18	99	27	56	-HH	+++	52	-	50	+++				+	+++	+++	Зу Кадастра надвижением,     Кадастра надвижением,     Кадастра надвижением и спорта
Часть, формируемая участниками образовательных	тиошений 5	103	2022 1	400 535 130	742	1706	468 24 2	18 36	18	8 72 5	1 18 6		144 10 7	2 18 108	10 135	27 17 98	4 112 8		280 108 1	5 108 126	252 54	14 80 128		233 63 21	96 160 392 1	108 15 :	82 8	90	252 108	
Б1.В.01 Технологическое предприничательство     В1.В.02 Экономика недвижимости	34	4 3 7	108 : 252 1	36 18 110 46	18	72	63 18						3 1	B 36	10 27	27 4 28	28 8		52 36	18 18	72									39 Кадастра надвижимости, 39 Кадастра надвижимости,
51.8.03 Компьютерная графика и топографическое черчание	12	2 4	144	90 36 54		54		18 36	18	2 18 1	1		36		$\perp \downarrow \downarrow$															39 Кадастра надвижимости, вемпеустройства и геодеани
нерчание  Бьформационные октемы и технологии в  винеустройстве и карастрах  бъргата заменяемности на  винеустройстве и карастрах	6	3	108	48 16	32	60					$\perp \perp \parallel$	+		+		-	+				_	3 16 32		60						39 Кадастра недвижимости, веннеустройства и геодезии
51.8.05 Кадастр надвижиености, мониторинг и земельный надвор 51.8.06 Управление городомии территориями	6 5 8 7 7	6 S	180 1	102 34	52	42 66 80	36	$\vdash$								_			2	18 36	18	3 16 32		24 36 3	16 32 60	2	10	20	6 36	39 Кадастра надвижимости, вентнустройства и геодезии 39 Кадастра надвижимости.
61.8.07 Кадастр застроенных территорий	7	7 5	180	64 32	32	80	36																	5	32 32 80					<ul><li>39 Кадастра надвижимости,</li><li>39 Кадастра надвижимости,</li></ul>
Основы градостроительства, планировка и инженерное обустройство территорий     Орикладная геодезия	4 3	4 8	288 1	160 64 32 56 28	64	92 88	36	$\vdash$					3 3	5 18 36	18	5 28 5 28	4 28 28		74 36 88 36								-			<ol> <li>Жилищно-коммунального хозяйства</li> <li>Кадастра надвижимости,</li> </ol>
51.8.10 Географические информационные системы	5	4 S S S	180	72 36	36	81	27												5	36 36	81 27									39 Кадастра недвижимости,
Б1.8.11 Техническая инвентаризация объектов недвижимости     Б1.8.12 Основы геомиформатики	2	3	108	42 14 72 36 36	28	66 36		$\vdash$		3 36 3			36			3 14	28		66								-			<ul> <li>Зарастра недвижимости, заменустройства и геодезии</li> <li>Зарастра недвижимости,</li> </ul>
Б1.В.13 Типология объектов недвижимости	2	3	108	36 18	18	72	36			3 18	18 6		72																	39 Кадастра недвижимости,
Правское обеспечение землеустройства и кадастров     Правление недвижимостью	8 7	8 5		78 26 30 10	52	66 114	36				+					_								3	16 32 60	2		20	6 36 114 36	<ul> <li>З9 Кадастра недвижимости, земпеустройства и геодазии</li> <li>З9 Кадастра недвижимости,</li> </ul>
51.8.16 Планирование использования земельных ресурсов и надвижимости	7	7 5	180	48 16	32	96	36																	5	16 32 96					39 Кадастра надвижимости, землеустройства и геодезии
51.8.17 Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6	6 5	180	64 32	32	89	27															5 32 32		89 27						39 Кадастра недвижимости, вемпеустройства и геодезии
Меторы и средства дистанционного бондирования зании (ДЗЗ) для мониторинга состояния сельскохознёственных угорий	8	2	72	50 32 8	10	22																				2	32 8	10	22	39 Кадастра надвижимости, зомерителейства и соловоми
состояния сальсисосовественных угория  Б1.8.Д8.01 Дисциплины по выбору Б1.8.Д8.1	3	4	144 :	54 18		90		$\vdash$			+		4 1	8 36	90	_														
61.8.ДВ.01.01 Основы архитектурно-конструктивного	3	4	144	54 18	36	90							4 1	36	90															37 Килищно-коммунального хозяйства
51.8.Д8.01.02 Ландшафтоверение 51.8.Д8.02 Дисциплины по выбору <b>61.8.Д8.2</b>	3 5 5	5 5	180	54 18 72 36	36	90 <b>81</b> 81	27	$\vdash$			+		4 1	36	90	_			5	36 36	81 27									37 Килищно-коммунального хозийства
51.8.Д8.02.01 Межевание объектов недвижимости  51.8.Д8.02.02 Земельно-какастровые горьезические работы	5	5 5	180	72 36	36	81 81	27				+			+					5	36 36 36 36						_				39 Кадастра недвижимости, 39 Кадастра недвижимости, земпеустройства и геодезии
51.8.Д8.03 Дисциплины по выбору <b>51.8.Д8.3</b>	7	7 5	180	48 16	32																			5	16 32 96	36				вемпеустройства и геодезии
51.8.ДВ.03.01 Оценка собственности  51.8.ДВ.03.02 Управление инущественным комплексом	7	7 5	180	48 16 48 16	32	96 96	36	$\vdash$			+					_								5	16 32 96 16 32 96	36				<ol> <li>Кадастра надвижимости,</li> <li>Кадастра надвижимости,</li> </ol>
51.8.Д8.04 Дисциплины по выбору <b>Б1.8.Д8.4</b> 51.8.Д8.04.01 Массовая ( кадастровая) оцина	8 8	8 4	144	40 20 40 20	20	104 104																				4 :	20	20	104	39 Карастра неданокимости.
51.8.Д8.04.02 Герриториальное планирование 51.8.Д8.05 Дисциплины по выбору <b>51.8.Д8.5</b>	8	8 4	144	40 20 48 16	20 32	104					+				$\dashv$							3 16 99		60		4	20	20	104	39 Кадастра надвижимости,
51.8.Д8.05.01 Экологический исмиторинг 51.8.Д8.05.02 Экологический исмиторинг	6	3	108	48 16	32	60									=							3 16 32 3 16 32		60						Задастра наданежности,     За садастра наданежности,
51.8.Д8.05.02 Весполен авелитользования Блок 2.Практика	7 7 7 7 8 8 8 8 8 6 6 6 6 6 6	30	1080 3	136	320 16	744	744			6		68 4 144 144				9		104 4 216	16			9 34	92 4 228 22	18		6		56 4 15	6 156	
										2		22 2 48 48 22 2 48 48											74 226 Zi	~		3		28 2 7	, ,,,	39 Кадастра недвижимости,
Б2.0.02(У) Практика по фотограннетрии и вешифрированию онинков     Технологическая практика	6	3	108	36	34 2		22 156	$\vdash$	$\sqcup \sqcup$		+	+		+	$\dashv$		+		+ + +	+		3	34 2 72 Z	6			+	$\perp$	+	<ul> <li>Зарастра недвижимости, землеустройства и геодезии</li> <li>Запастра молениимости</li> </ul>
в 2.0.03(11) назнатогоческая практика Практика по получению профессиональных ужений и опыта профессиональной деятельности	8		108	30	58 2 28 2	78	28				+				$\dashv$											3	+	28 2 7	1 28	39 Кадастра надвижимости, 39 Кадастра надвижимости, аммеустройства и геодеами
Часть, формируемая участниками образовательных	этношений	16	576 1	186	178 8	390	390			4		46 2 96 96				9		104 4 216	16							3		28 2 7	3 78	
52.8.01(У) Геодезическая практика 52.8.02(У) Практика по прикладной геодезии	2 4	4	144 ·	48 72	46 2 70 2	96 144	96 164		$\vdash$	4	++1	46 2 96 <u>96</u>		+	+	6	+	70 2 144	44	++1		+	+	++	++		$+$ $\exists$	$-\Box$	+H	<ol> <li>З9 Кадастра нідвижимости,</li> <li>З9 Кадастра надвижимости,</li> </ol>
62.8.03(У) Практика по типологии и технической инвентаризации объектов недвижимости	4	3	108	36	34 2	72	22									3		34 2 72	22											Зарастра недвижимости, вемпеустройства и геодезии
52.8.04(Пд) Предрипломая практика Блок З.Государственная итоговая аттестация	8	3	108	20	28 2 20	78 304	78	ш																		9		28 2 7 20	304	39 Садастра нідвижимости,
53.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты защита выпусоной квалификационной работы	×	9	324		20				1 I T		$\parallel \parallel \parallel \parallel$			$\Box$	17		$\Box$						$\Box$		$\sqcup \sqcup \sqcup \top$	9		20	304	39 Кадастра надвижимости, вомпеустройства и геодезии
ФТД.Факультативные дисциплины ФТД.01 Похология социального взаимодействия	2	35	1260 9	106 118 36 18	788 18	354 36	7	18	162 72	6 18	146		52 6 1	B 126	72	6 34	126		56 5	30 96	54	2 64		8 2	36 36	1		32		32 философии, социологии и истории
отд.оз везикая Отечественная война: без срока давности	4			36 18	18	36				1 10	1.0					2 18	18		36											32 Философии, социологии и истории 32 Философии, социологии и истории
ртд.03 История земельно- имущественных отношени		2	72	36 18	18	36	2	18	18 36															ш						39 Кадастра надвижимости, вомпеустройства и геодеами
ФТД.04 Право (гражданское) ФТД.05 Русский ками как иностранный	3 123456 78	2	72 : 864 6	36 18	18	36 184		H	· · ·		128	+	2 1	B 18	36		66	$-\square$		-	*	3 (4	$-\Box$		26 27		$-\Box$	22		39 Кадастра надвижимости, 34 Русского языка и межкультурной коммуникации
ВТД.05 Русския кам иностранныя ВТД.06 Общие вопросы разработки и эксплуатации Б					12	8			24 30	-	148	+	4	108	30	1 16	12		8 8	12	~	. 64	+	0 2	30 36	-	+	-		34 коммуникация 85 Самолетостровния
ртд.07 Организационно-технические задачи причинения БАС	5	2	72	54 30 844 1304 238		18													2	30 24	18									116 Мехатроники и робототехники
приначания см. Итого з.е./акад часов (без факультативов) Недельная нагружа в переодих обучения (а	ag-reolega)	240	8968 3	844 1304 238	3 1946 320 36	744 3615	765 768 25	180 72	258 383	63 35 234 9 54	258	68 4 144	419 99 28 16 54	2 54 254	432	90 34 144 54	4 214	104 4 216	440 144 26 44	5 198 322 50.4	414 54	34 162 298	92 4 228	393 99 26 54	112 212 504 1	108 34 1 54	112 8	130 56 24 15	6 630 108 54	<u> </u>
Конпактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и е з.е. на курсак (без факультативов)	порту) (жад часінад)							2	16		1	29	1	23.7		-		21.4	1	26.8	1		25		21		40	23.5	- 1	
л.н. на курски (она фикунълитиной)																60						60					60			

Индекс	Содержание	Тиг
/// 1	Crossfou og upografia povek kratiknogiki i opera kratiko probanja i proboljati gratovni i popraj pre poveka pografia postoprovini v opera	УК
/K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
51.0.13	Математика	
Б1.0.14	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	
/K-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	
/K-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Уŀ
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	
/K-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	Уŀ
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	
/K-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УІ
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	История земельно- имущественных отношений	
′K-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	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-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	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-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	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Уŀ
Б1.О.10	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-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	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-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	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОП
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 профессио	нальной 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	
Б1.В.18	Методы и средства дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) для мониторинга состояния сельскохозяйственных угодий	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий	
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 профессион	нальной 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.18	Методы и средства дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) для мониторинга состояния сельскохозяйственных угодий	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Кадастр недвижимости, мониторинг и земельный надзор	
Б1.В.06	Управление городскими территориями	
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 имущественным 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
	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
51.0	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.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.07	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.08	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.О.09	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.10	Профессиональная этика	УК-9; УК-11
Б1.О.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.О.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.13	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.14	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-9
Б1.О.15	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.16	Почвоведение и инженерная геология	ОПК-5
Б1.О.17	Основы кадастра недвижимости	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.18	Экономико-математические методы и моделирование	УК-10; ОПК-1
Б1.О.19	Картография	ОПК-1
Б1.О.20	Основы профессиональной подготовки кадров	ОПК-8
Б1.О.21	Теория управления	УК-1
Б1.О.22	Организация землеустроительных и земельно- кадастровых работ	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.23	Землеустройство	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.24	Основы природопользования	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.25	Геодезия	ОПК-4
Б1.О.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
51.B	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								
ы надзор		ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8								
		ПК-6; ПК-7								
51.В.07 Кадастр застроенных территорий		ΠK-5								
Б1.В.08 инженерное обустройство территорий		ПК-8								
		ПК-2								
		ΠK-1								
Б1.В.11	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ΠK-7								
Б1.В.12	Основы геоинформатики	ΠK-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	ΠK-1								
Б1.В.18	Методы и средства дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) для мониторинга состояния сельскохозяйственных угодий	ПК-1; ПК-6								
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	ΠK-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	ΠK-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	ΠK-6								
Б1.В.ДВ.05.02	Экология землепользования	ΠK-6								
	Практика	УК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8								
.0	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								

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-3; ПК-7; ПК-8
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 У		УK-3; ΠK-2
	Б2.В.02(У) Практика по прикладной геодезии П		ΠK-2
			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	3.01(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
ΦΤД		Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ПК-7
Φ.	ГД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
Φ.	ГД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2
Φ.	гд.03	История земельно- имущественных отношений	YK-5
Φ.	ФТД.04 Право (гражданское)		УK-2; ΠK-7
Φ.	ТД.05 Русский язык как иностранный		УК-4
Φ.	ОТД.06 Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС		YK-2
Φ.	ФТД.07 Организационно-технические задачи применения БА		OПК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е. Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	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
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	20.5%	180	201	201	54	25	29	51	26	25	51	26	25	45	26	19
Б1.О	Обязательная часть				81	102	99	44	23	21	24	16	8	22	11	11	9	5	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				99	120	102	10	2	8	27	10	17	29	15	14	36	21	15
Б2	Практика	47%	53%	0%	30	48	30	6		6	9		9	9		9	6		6
Б2.О	Обязательная часть				14	32	14	2		2				9		9	3		3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				16	34	16	4		4	9		9				3		3
Б3	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
			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.				24.7	-	26	29	•	23.7	21.4	-	26.8	25	ı	21	23.5	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/пед)	элективные дисциплины по физ.к.					-	3.2	3.1	-	3.2	3.8	-	3	3.2	-			
		ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	7	3	4	5	2	3	6	3	3
			3A4ET (3a)					8	4	4	6	4	2	9	5	4	7	4	3
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						8	3	5	3	1	2	4	1	3	3		3
		. ,						2		2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2		2	2	I	1	3	2	1	3	2	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)				41.27%														
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					47.1%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				46.11%														

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.