министерство науки и высшего образования российской федерации

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

План одобрен учебно-методическим советом Протокол N 1 от 11, 09,2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.03

Геодезия

Профиль:

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Квалификация: бакалавр

2023 Год начала подготовки (по учебному плану)

Форма обучения: Заочная Образовательный стандарт (ФГОС) Срок получения образования: 4 г. 11 м.

№ 972 от 12.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	№ 746н от 21.10.2021 г.
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	
	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ	№ 73н от 12.02.2018 г.
25.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ	№ 603н от 31.08.2021 г.
25.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	№ 631н от 02.08.2023 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования

Декан дорожно-транспортного факультета

Заведующий кафедрой кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии

Руководитель образовательной программы

/ / И.Н. Крючкова/

УТВЕРЖДАЮ Проректор по учебной работе

AM Konocos

/ В.Л. Тюнин/

/ Н.И. Трухина/

/ Н.Б. Хахулина/

Календарный учебный график

		71	וטווכ																																													
Mec		Сент	ябрь		n I	Октя	•		7		Ноябр			Де	екабр		4	ı	нвар	- 1	_		вра.		_		Март)	Апрел	۱ ۸	,		1ай			Июн			0	Ию				Авг	•	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 62	13 - 19	27 - 02	20 - 20	- /7	3 - 9	10 - 16	17 - 23	1 - 7	0 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -		9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - IS	16 - 22	, 2	6 - 12	13 - 19	20 - 26		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	25 - 25	6 - 12	13 - 10	20 - 26	2		10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4 !	5 6	7	' 8	3 !	9 1	.0	11 1	2 1	3 14	1	5 16	5 17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27 2	8 2	9 30	3:	1 32	33	34 3	36	37	38	39	40	41 4	2 4	3 4	4 4!	5 4	6 47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	_	=					9 * 9							* * *	* * *		Э	Э	К	К	К	*	*						*	*				Γ	э * Э)	/ y	, y	′ ′ ′	уу	у	К	К	К	К
п									:	*							* * *	* * *		Э	Э	Э	К	К	*	*						*	*				Э	Э Э Э * Э)	/ y	/ у	′ \	УК	К	К	К	К	К
III										*							* * *	* * *	Э	Э	Э	Э Э Э К К	К	К	*	*						*	*	Э	Э	Э	Э Э Э У У	y y y * y	y \	/ y	/ у	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	y y y y K	К	К	К	К	К
IV									-	*							* * *	* * *	Э	Э	Э	K K	К	К	*	*						*	*	1	Э	Э	Э	Э Э Э •	y \	/ Г	1 17	ı	п	к	К	к	К	к
V										*							* * *	* * * *	Э	Э	Э	Э Э Э К К	К	К	*	*				Э	Э	э *	Πρ Πρ Πρ Πρ	Пд	Пд	Пд	К К К К	Д Д Д ж Д	д Д	1 4	ц Д	ĭ	цк	к	К	к	к	к

График сессий

			Курс 1					Кур	c 2			Курс	3	
	Установочная сесси	Я	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		14		20		20		20		25		25	
Дата начала/Номер недели	3 ноября 2023 г.	10	19 января 2024 г.	21	1 июня 2024 г.	40	19 января 2025 г.	21	1 июня 2025 г.	40	12 января 2026 г.	20	11 мая 2026 г.	37
Дата окончания/Номер недели	8 ноября 2023 г.	10	1 февраля 2024 г.	22	20 июня 2024 г.	42	7 февраля 2025 г.	23	20 июня 2025 г.	42	5 февраля 2026 г.	23	4 июня 2026 г.	40
		Кур	c 4			Курс	5							
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	25		25		25		25							

6 апреля 2028 г.

30 апреля 2028 г.

Дата окончания/Номер недели <u>Сводные данные</u>

Дата начала/Номер недели

12 января 2027 г.

5 февраля 2027 г.

20

18 мая 2027 г.

11 июня 2027 г.

38

41

12 января 2028 г.

5 февраля 2028 г.

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	26 4/6	31 5/6	27 5/6	29	23 1/6	138 3/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 5/6	7 2/6	7 2/6	7 2/6	33 3/6
У	Учебная практика	6	4	6	2		18
П	Производственная практика				4		4
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Продолжительность каникул	50 дн	57 дн	62 дн	53 дн	65 дн	287 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	14 дн	14 дн	14 дн	14 дн	14 дн	70 дн
Про	должительность	336 дн	365 дн	365 дн	365 дн	366 дн	
Висо	Високосный год + +						

	Ngs 1 Ngs 2	Kpp.3	6gc 4 Ages Sanger sappa
	The state of the latter The state of the		*** The second column is a second column in the sec
Soot 1,9-cqueroness (eagyre) 120 790 616 256 130 230 6254 330 18			
Control Cont	4 4 8 94 12 20 4 3 18 10 4 4 6 2 4 4		1
\$4.004 Supersoon spings a copt 1 2 2 72 2 2 66 4 4 51.005 September 3 2 2 200 0 4 4 9 96 4	2 2 66 4 3	3 4 4 9 56 4 3	d d benerous accesses as a significant of the signi
1.006 Piccooli trace и деповое общения 1 2 72 4 2 2 64 4 6.007 Онивы российский гасущественности 1 2 72 4 2 2 64 4	2 2 2 64 4 0		34 Pocors taxa e menjanja 22 Bensoljes, cajentne e sc
ELODO Ancienta 2 2 3 300 0 4 4 95 4 ELODO Spacoagene 2 2 3 300 0 4 4 95 4	2 4 4 56 4 3		11 Jadgasali ergazmasi kon 11 Jadgasali ergazmasi kon
\$1.0.11 \$poerrior gentem-exts		2 4 4 60 4 3	2 4 98 4 0 2 4 3 2 4 5 2 5 6 C 4 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
\$1.012 Maneurous 12 1 10 360 36 18 18 360 22 2 5 10.014 Maneurous 12 1 4 544 55 6 6 6 10 10 8	2 6 6 20 4 0 6 6 0 9 5 2 6 6 0 9 5 2 2 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		6 Expensional institutions as in 2 2 Economy Statement as 2
1.0.15 Nomes 2	7 2 2 66 4 2 17 9 3 4 4 4 8 18 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18		60 Personal
E.O.17 Buculan recognism 2 2 2 2 2 7 24 8 8 8 225 13 E.O.18 Recogn recommenced digitations 4 4 4 4 5 180 16 8 8 150 150 13		7 4 4 4 52 4 30 4 4 4 5 5 5	4 4 20 4 3 4 4 72 9 0 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
Docess (popiscos-sa-sal nogramas a partisepos 5 3 100 21 4 6 94 4			2 4 6 64 4 3 20 MARCETON ARRANGETORS
E.O.20 Acceptant requires 2 3 500 6 4 2 90 4 E.O.21 Acceptant requirement 2 5 180 8 4 4 160 9	3 4 2 50 4 3 5 4 4 160 5 5		32 PARICUS HIGHWANDS, 32 PARICUS HIGHWANDS,
ELO22 Maggarer и харития: 4 4 5 180 4 2 2 172 4 ELO22 Magcarerowas 5 5 5 5 180 18 4 6 164 9			2 2 132 4 00 3 3 Datestandores (Co. 1) 2 Datestandores
\$1.024 Монкипериал госографическое 2 2 2 2 6 216 16 4 12 150 8 8 150 25 150 26 150 27 150	6 2 6 6 4 3 2 6	122 4 99	3 6 6 0 4 3 3 Macquisianscorts,
\$1.0.26 Intertweeting populations to dynamics of the second of the secon	6 20 4 3		Gi Bannacio acontinens co
Nacro, форменурным участикации образовательных отношений 83 2008 122 98 76 78 2509 127 18 LLB.G.S. Павилическое работы при вырыми карастра. 4 3 3.38 6 2 4 98 4 LLB.G.D. Павилическое работы при вырыми карастра. 4 4 4 5 380 16 2 4 98 153 13		50 4 24 10 10 4 247 17 18 14 2 20 2 469 35 32 2	M 10
\$1.8.00 OSujan suprorpadjum 2 2 2 2 5 160 12 6 6 155 13		60 4 31 2 2 66 9 3	2 4 98 4 3 4 4 55 9 30 9 sonoprojectora inspirate
El.B.D.F. Chyphosolous occurries in transporter 2 3 2 5 180 20 8 8 4 147 12 El.B.D.S. **Constitution occurries in transporters on the control occurries in the control		5 4 4 60 4 m 4 4 4 60 50 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	39 Nancya separatrica y 20 Nan
ELBES Finand-propagational octions in transcorrors 3 2 3 5 6 256 22 8 6 8 155 53 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		2 4 4 2 6 2 54 4 3 2	2 2 2 2 2 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
\$1.00 Teagram-code antiques-transgenee 4 4 4 5 100 4 2 2 107 9 \$1.00 Montespanes-code antiques 10700 5 4 144 6 6 6 124 4			2 2 3 50 6 m 2 2 4 0 2 5 Margin especies (Control of Control of Co
1.0.30 - Вомонерные изыскания для строительства 5 4 5 8 289 30 10 10 10 10 245 13 <u>48</u>			6 4 2 6 2 134 4 3 4 6 4 4 2 13 5 3 3 3 3 3 14 5 14 5 14 5 14 5 14 5
E.B.II Arguarya, Споцерскици и опрафиции 5 3 2 12 14 4 4 6 56 4 E.B.D Discuss missage parameter 3 3 3 30 30 4 2 4 44 4 B.B.D Obsession missage 5 5 5 5 10 36 3 13 12 <td></td> <td>3 4 2 4 94 4 3</td> <td>5 6 6 6 10 4 31 6 6 6 10 13 3 DARCON-RELEASED.</td>		3 4 2 4 94 4 3	5 6 6 6 10 4 31 6 6 6 10 13 3 DARCON-RELEASED.
ELB.34 Socrategenesis anapposanes is 4 4 5 180 12 6 6 155 13		5	2 2 4 4 3 4 4 3 14 4 3 3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Managai e popicima piecrosaujenento para del propositivo del p		2	4 64 4 3 30 30 Majacrya wijanowichy, senengcyalcina и подажи
\$1.0,00.00 \$xequences no multipy \$1.0,00.1 \$ \$ 4 544 52 6 6 128 4 \$ 6,00.00 \$xequences no multipy \$1.0,00.00 \$ \$ 4 544 12 6 6 128 4 \$ 6,00.00 \$xequence no notice \$1.0,00.00 \$ \$ 4 544 12 6 6 128 4			4 4 4 138 4 a galactic regional control of the cont
			4 6 6 DE 4 0 3 MANUFACTURE A FORGETOR
\$ 4 Age 10 60 60 60 60 60 60 60		5 2 2 2 566 9 39 5 2 2 2 566 9 39	37 Majorga sejanosecos;
[1.0,(0.0) \$xcaperonous no mulogy \$1.0,(0.2) 4 4 4 5 100 8 4 4 150 13		5 2 2 2 565 9 sp 5	2 2 12 12 4 3 2 2 77 9 M
\$1.0,00.00.00 20 Temperaturus (aprillaturus peraturus pe			2 2 32 4 3 2 2 2 77 5 M 2 2 2 77 5 M 2 2 2 2 2 77 5 M 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
\$1,0,004 \$xxunroses no molegy \$1,8,08.4 \$ \$ 2 72 8 4 4 60 4			2 4 4 9 1
ELABLAND SANATHINE CONTINUE S 2 77 8 4 4 60 4	9 1 1 209 256 4 6 2 2 30	344 8 9 2 314 255 8 9	2 4 4 5 3 3 4 5 3 3 4 5 3 3 4 5 5 3 5 5 5 5
DESISTREMAIN NORTH 15 500 3 3 55 12 36 ELD 00(Y) Designershare spectrum 1 9 224 1 1 218 4 226	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	M 8 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 00 22 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
2000/0 Demonstrative protects 1	2	22 4 9 3 2 24 26 B 6	1 102 26 4 0 2 103 105 6 1 103 105 4 0
Cold, Cold	3 1 122	22 4 0 1 1 21 24 4 0	2 ALL CONTROL OF THE PROPERTY
22.00(9) Пристика по пристарной говоричи 2 2 2 200 1 1 1 1000 4 2 22.00(9) Пристика по получения и абработке данных 2 2 2 200 1 1 1 1000 4 2		3 1 10 72 4 0	1 1/2 22 4 3 (April 1994) 25 (April 1994) 27 (
\$25 SEG(F) Resource-excess spaceses 4 2 3 586 1 1 500 4 2 26 5 5 6 216 1 1 211 4 126 5 6 5 6 216 1 1 211 4 126 5 6 5 6 216 1 1 211 4 126 5 6 5 6 216 1 1 211 4 126 5 6 5 6 216 1 1 2 211 4 126 5 6 5 6 216 1 1 2 211 4 126 5 6 5 6 216 1 1 2 211 4 126 5 6 5 6 2 216 1 1 2 211 4 2 226 5 6 5 6 2 216 1 1 2 211 4 2 226 5 6 5 6 2 216 1 1 2 211 4 2 226 5 6 5 6 2 216 1 1 2 211 4 2 226 5 6 5 6 2 216 1 1 2 211 4 2 226 5 6 5 6 2 216 1 1 2 211 4 2 226 5 6 5 6 2 216 1 1 2 211 4 2 226 5 6 5 6 2 216 1 1 2 211 4 2 226 5 6 5 6 2 216 1 1 2 211 4 2 226 5 6 5 6 2 216 1 1 2 211 4 2 226 5 6 5 6 2 216 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
			9 23 334
9TQ-Факультитивные десцеплины 23 1188 102 28 74 103H 52	11 6 120 4 4 10 10 104 8 10 6 134 4 10 16	178 12 7 10 55 146 8 6 62 4 S	2 34 3 montgraditus ringine 4 5 124 5 6 22 4
SEQUEX	2 4 4 6 4 2	ω 4 3	2 Description, Coaperties in CC 2 Description, Coaperties in CC 2 Description, Coaperties in CC
#10,00 Применения динны ДО для пиреки 4 2 72 6 4 2 62 4		2	4 2 G2 4 3 3 Supergravation, and approximate management of the control of the con
PSQL64 Object composus propolitions in recompression 66C 2 1 36 12 6 6 20 4 STQL65 Pyccool stack can executate with a composure of the	8	20 4 3 5 6 50 4 3 5 6 50 4 3 3 6 5 6 6 7 4 3 3	6 Q 4 3 6 X 4 3
87(8,06 Останавационно-помическия задачи 2 2 72 28 50 50 48 4		2 10 10 40 4 3	Tas Menapowa a pilototowa
(例如の s.a Rasag Avazue (Med фallysa Rasinator) 262 8888 445 258 150 220 29 1556 4558 458 159 所成の中心のようない。	41 8 4 168 4 28 2 26 468 M 23 8 22 1 219 660 28 66 42 20 28 896 56 70 10 6 2 20 567 567	288 20 46 18 14 12 289 25 26 18 28 2 214 708 56 56 569 180	98 98 768 42 24 92 25 2 3 359 768 44 53 25 20 38 778 42 22 4 24 27 271 469 25 484 418 41
Режера времени по околина		189	***

Индекс	Содержание	Тип
/K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.13	Математика	
Б1.O.14	Информатика	-
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Применение данных Д33 для оценки окружающей среды и в ЧС	
′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	
Б2.В.03(У)	Практика по прикладной геодезии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
ФТД.04	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	
′K-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	
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	
Б3.01	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)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01	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	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	
Б1.О.20	История геодезии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.01	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	
Б3.01	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	
Б3.01	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	
Б3.01	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.22	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.23	Микроэкономика	
Б3.01	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	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя математические и естественнонаучные знания	ОПК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.17	Высшая геодезия	
Б1.О.18	Теория математической обработки геодезических измерений	
Б1.О.21	Астрономия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов с учетом ограничений, в том числе экономических, экологических и социальных	ОПК
Б1.О.22	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.23	Микроэкономика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.16	Геодезия	
Б1.О.17	Высшая геодезия	
Б1.О.18	Теория математической обработки геодезических измерений	
Б1.О.24	Компьютерная графика и топографическое черчение	
Б2.О.02(У)	Практика по геодезии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен принимать участие в исследованиях в области геодезии и дистанционного зондирования, оценивать и обосновывать их результаты	ОПК
Б1.О.16	Геодезия	
Б1.О.25	Компьютерные технологии в науке и образовании	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
Б1.О.19	Основы профессиональной подготовки кадров по направлению "Геодезия и дистанционное зондирование"	
Б1.О.25	Компьютерные технологии в науке и образовании	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	ОПК
Б1.О.19	Основы профессиональной подготовки кадров по направлению "Геодезия и дистанционное зондирование"	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессис	ональной деятельности: научно-исследовательский	
ПК-1	Способен выполнять технологические операции по работе с геоинформационными системами государственного или муниципального уровня	ПК
Б1.В.03	Общая картография	
Б1.В.05	Геоинформационные системы и технологии	
Б1.В.12	Основы геоинформатики	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Tı
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессио	нальной деятельности: технологический	
1K-2	Способен консультировать потребителей по работе с элементом инфраструктуры использования РКД	П
Б1.В.04	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б1.В.05	Геоинформационные системы и технологии	
Б1.В.09	Исследовательская работа	
Б1.В.13	Космическая геодезия	
Б1.В.14	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	
Б1.В.ДВ.04.01	Геодезическая гравиметрия	
Б1.В.ДВ.04.02	Спецглавы геодезии	
Б2.В.02(У)	Практика по спутниковым измерениям	
Б2.В.04(У)	Практика по получению и обработке данных Д33	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1K-3	Способен управлять инженерно-геодезическими работами	Г
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	•
Б1.В.02	Геодезические работы при ведении кадастра	
Б1.В.06	Прикладная геодезия	
Б1.В.07	Автоматизация топографо-геодезических работ	
Б1.В.08	Геодезическое инструментоведение	
Б1.В.10	Инженерные изыскания для строительства	
Б1.В.11	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика и организация топографо-геодезических работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы получения, обработки и анализа геопространственных данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Геодезическое обеспечение строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология эксплуатации и ремонта геодезических приборов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Практика по геодезии	
Б2.В.02(У)	Практика по спутниковым измерениям	
Б2.В.03(У)	Практика по прикладной геодезии	
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	
Б2.B.06(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выполнять отдельные технологические операции по созданию информационных продуктов и услуг на основе использования данных ДЗЗ	ПК
Б1.В.04	Спутниковые системы и технологии позиционирования	
Б1.В.13	Космическая геодезия	
Б1.В.14	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	
Б1.В.15	Методы и средства дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) для мониторинга состояния сельскохозяйственных угодий	
Б1.В.ДВ.02.01	Физика Земли	
Б1.В.ДВ.02.02	Рельеф и недра земли	
Б2.В.01(У)	Практика по фотограмметрии	
Б2.В.04(У)	Практика по получению и обработке данных Д33	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Применение данных Д33 для оценки окружающей среды и в ЧС	
ФТД.06	Организационно-технические задачи применения БАС	

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; ПК- ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	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
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
Б1.О.15	Физика	ОПК-1
Б1.О.16	Геодезия	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.17	Высшая геодезия	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.18	Теория математической обработки геодезических измерений	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.19	Основы профессиональной подготовки кадров по направлению "Геодезия и дистанционное зондирование"	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.20	История геодезии	УК-5
Б1.О.21	Астрономия	OПК-1
Б1.О.22	Менеджмент и маркетинг	УК-10; ОПК-2
Б1.О.23	Микроэкономика	УК-10; ОПК-2
Б1.О.24	Компьютерная графика и топографическое черчение	ОПК-3
Б1.О.25	Компьютерные технологии в науке и образовании	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	УК-3; ПК-3
Б1.В.02	Геодезические работы при ведении кадастра	ПК-3
Б1.В.03	Общая картография	ΠK-1
Б1.В.04	Спутниковые системы и технологии позиционирования	ПК-2; ПК-4

Инд	декс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Б1.В.05 Геоинформационные системы и технологии		ПК-1; ПК-2
Б1.В.06		Прикладная геодезия	ПК-3
Б1.В.07		Автоматизация топографо-геодезических работ	ПК-3
Б1.В.08		Геодезическое инструментоведение	ПК-3
Б1.В.09		Исследовательская работа	ПК-2
Б1.В.10		Инженерные изыскания для строительства	ΠK-3
Б1.В.11		Метрология, стандартизация и сертификация	ΠK-3
Б1.В.12		Основы геоинформатики	ΠK-1
Б1.В.13		Космическая геодезия	ΠK-2; ΠK-4
Б1.В.14			ΠK-2; ΠK-4
Б1.В.15		Методы и средства дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) для мониторинга состояния сельскохозяйственных угодий	ПК-4
Б1.В.ДВ.01			
		Экономика и организация топографо-геодезических работ	ПК-3
Б1.В.Д		Методы получения, обработки и анализа геопространственных данных	ΠK-3
Б1.В.ДВ.02	2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
		Физика Земли	ΠK-4
Б1.В.Д	ĮВ.02.02	Рельеф и недра земли	ΠK-4
Б1.В.ДВ.03	3	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В. Д	ĮВ.03.01	Геодезическое обеспечение строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	ПК-3
Б1.В.Д	ĮВ.03.02	Технология эксплуатации и ремонта геодезических приборов	ПК-3
Б1.В.ДВ.0⁴	4	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.Д	ĻΒ.04.01	Геодезическая гравиметрия	ПК-2
Б1.В.Д	ļВ.04.02	Спецглавы геодезии	ПК-2
Б2		Практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б2.O.01(У)	')	Ознакомительная практика	ОПК-1; ПК-3
Б2.О.02(У)		Практика по геодезии	ОПК-3; ПК-3
Б2.О.03(П)		Научно-исследовательская работа	ОПК-4; ПК-1
Б2.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У))	Практика по фотограмметрии	ΠK-4
Б2.В.02(У))	Практика по спутниковым измерениям	ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(У)		Практика по прикладной геодезии	УК-2; ПК-3
Б2.В.04(У))	Практика по получению и обработке данных ДЗЗ	ПК-2; ПК-4

Индекс Наименование		Формируемые компетенции						
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-3						
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4						
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4						
Б3.01	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4						
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-4						
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3						
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2						
ФТД.03	Применение данных Д33 для оценки окружающей среды и в ЧС	УК-1; ПК-4						
ФТД.04	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	УК-2						
ФТД.05	Русский язык как иностранный	УК-4						
ФТД.06	Организационно-технические задачи применения БА	ПК-4						

		Итого										
		Fac 0/	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3.e.			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%			Мин.	Макс.	Факт	1				
	Итого (с факультативами)				203	314	273	52	55	52	61	53
	Итого по ОП (без факультативов)				199	281	240	41	45	45	56	53
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	19.2%	160	201	192	32	39	36	47	38
Б1.О	Обязательная часть				80	121	109	32	37	12	15	13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				80	121	83		2	24	32	25
Б2	Практика	38%	62%	0%	30	62	39	9	6	9	9	6
Б2.О	Обязательная часть				15	47	15	9	3		3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	47	24		3	9	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	18	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	33	33	11	10	7	5	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.2	35.7	37.3	36.9	46.6	44.9
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					122	200	192	189	196	199
		ЭКЗАМЕН (Эк)						4	4	5	6	3
	Обязательные формы промежуточной аттестации		3AYET (3a)						7	7	8	6
			ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	3	4	4
			КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	3	3	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	2	3	2
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	екционных 4				41.97%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)											

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.