Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет Дата подписания: 13.11.2025 11:01:50 Уникальный программный ключ: 528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 1 от 26.08.2025

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

VTBEPK1 AND HUBE OF DOOR WAS ARREST OF DOOR WAS ARR

21.03.03

Геодезия и дистанционное зондирование

Геодезия и дистанционное зондирование

Институт:

генетики и агрономии

 Квалификация: бакалавр
 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2025

 Форма обучения: заочная
 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 972 от 12.08.2020

 Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ	
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	80-1
25.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ	

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Директор

С.А. Макаров/

/ А.Б. Хохлов/

/ Н.В. Рязанцев/

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec		Ce	ентяб	рь			Окт	ябрь	,		Hos	абрь			Д	екабры			5	Янва	ЭЬ		4	Ревр	аль				Март				Апр	ель			Ma	í			И	ЮНЬ				Июл	Ъ			Авг	уст	
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	2 2	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18 2	25	1	8	15	22 2	29	6 1	13	20	27	3	10 1	7 2	4 31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23 3	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19 2	26	2	9	16	23 3	30	7 1	14	21	28	4	11 1	8 2	.5
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24 3	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	27	3	10	17	24	1	8 1	15	22	29	5	12 1	9 2	16
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 2	28	4	11	18	25	2	9 1	16	23	30	6	13 2	0 2	.7
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22 2	29	5	12	19	26	3 1	10 1	17	24	31	7	14 2	1 2	18
C6	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23 3	30	6	13	20	27	4 1	11 1	18	25	1	8	15 2	2 2	19
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	8	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24 3	31	7	14	21	28	5 1	12 1	19	26	2	9	16 2	3 3	0
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	.7 1	18	19	20 2	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38 3	39 4	40	41	42	43 4	44 4	45 4	46 4	47	48 4	49	50 5	1 5	52 53
Пн																			*							*		*																	T	T						=
Вт	1									*									*							Э		Э																								
Ср																		*	*	v	к		э	э	э	Э	ے ا	Э												Γ						К	К	к	v	<i>ν</i> <i>ν</i>	, l	ζ
Чт	1																	*	*	Λ.	Λ.		5	5	9	Э	9	Э																		I.	I.	K	I.	r r	` '	`
Пт	1																	*	К							Э		Э							*						*											
Сб																		*	К						Ī	Э										*				Γ												

Календарный учебный график 2026-2027 г.

										_					_												_					_				_									_				_				
Mec		Cei	нтяб	рь			Окт	ябрь	•			Нояб	брь			Де	екабры	,		Янв	варь			Фев	враль	Ь			Мар	т			Апр	оель			- 1	Чай				Ию	НЬ			Ик	оль			A	Авгус	т	
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	1	4 21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	7 24	1	8	1	5 22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	3 25	5 2	9	1	6 23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	1	7 24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	7 4	11	18	8 25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
C6	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	3 5	12	1	9 26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	2 29	6	13	2	0 27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2 13	3 14	15	1	6 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	53
Пн																			*									*				Э					*				У												_
Вт																			*	1						*		Э				Э					У			Ī													=
Ср										*									*	١,							_	Э	Э	_	_	Э					У	.,	v	у						К	16	.,		.,		.,	
Чт																			*	K							J	Э	J	Э	Э	Э					У	У	У	У						K	К	K	К	K	К	К	
Пт																		*	К	1								Э				Э					У			Ī													
C6											1								К	1								Э							*		У			Ī	*												-

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Mec		Ce	ентяб	ірь			Окт	ябрь	•		Н	Іоябр	ь			Декаб	ЭЬ			Янва	арь			Фе	враль	6		M	арт			Αп	рель				Май				Ию	ОНЬ			V	Июль	,			Авгус	ст
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13 2	0 2	7 3	1	0 17	7 24	31	. 7	14	1 21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	21 28
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 2	1 2	8 4	1	1 18	3 25	1	8	15	5 22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8 :	15 2	22 29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	2 2	9 5	1	2 19	26	5 2	9	16	5 23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 :	16 2	23 30
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16 2	3 3	0 6	1	3 20	27	3	10	17	7 24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17 2	24 31
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 2	4 3	1 7	1.	4 2:	1 28	3 4	11	18	3 25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18 2	25
C6	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18 2	5 1	. 8	1	5 22	2 29	5	12	2 19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 2	26
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19 2	6 2	2 9	1	6 23	30	6	13	3 20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	27
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 1	8 1	9 2	0 2:	1 22	2 23	24	1 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 5	52 53
Пн																	3)																	*						*										К
Вт																																				*						1	1				.				К
Ср											Э	Э	2	2	2	э 3	Ę	\square $_*$. ,	, ,	, у		у		*		*															1	1		К	к	к	I/	к	к	_ =
Чт										*	9	5	9	٦	9	9 3	ľ	Π.	"	\	,	y	,																				l	1	K	K	ĸ	ĸ	^	N I	=
Пт																																											l								
C6																	k	¢																									Ш								

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Mec		Ce	ентяб	рь			С	ктяб	рь			Ноя	брь			Декаб	брь			Я	нвар	ь			Фев	раль			Ма	рт			А	прел	ь			Ma	й			Ию	НЬ				Июль	ь			Авг	уст	
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
C6	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	.
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	53
Пн						Э				Э			Э								К					П	П																										К
Вт						Э				Э											К					П	П									*						*											К
Ср						Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э							*	16	К	п	П	_	۱.,	П	П										*									1/	к	К	1/	К	К	К	К
Чт						Э)	5	5	Э	9	9								ĸ	П	11	11	11	11	П	П	*																		K	K	K	K	K	K	ĸ	К
Пт						Э				Э											П					*																											=
C6						Э				*											П					П																											

Календарный учебный график 2029-2030 г.

Mec		Ce	ентя	брь			0	ктяб	рь			Ноя	брь			Де	кабрі	,			Янв	арь			Фе	враль	Ь		١	1арт			-	4пре	ль			Ma	ай			Ию	ОНЬ			- 1	Июль	,			Авгу	СТ	Ī
Пн		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	1	. 18	25	5 4	11	18	3 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 26	Ī
Вт		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5 5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 27	
Ср		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	7 6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 28	٦
Чт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	3 7	14	1 21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 29	Ī
Пт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 30	
C6	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 31	1
Вс	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
He	1	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	5 27	28	3 29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50 !	51 52	
Пн													Э		П	П	П			*	К				Π,	1																Д		П				П				К	1
Вт													П		П	П		Π	*	*	К				Π,	1		П														Д						ıl		ı		К	1
Ср						Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	_ [П	П		П	*	К	К	٦,	П.	۱.,	П	1										*			Д	п		*	Д	_	К	l v	l v	v	к	к	к	, К	1
Чт						9	9	9	9))	9	П	'''	П	П		Π	*	К	К	ΙЩ	ПД	111/	١п,	1		П									*		д	Д	д	Д	д	А	I N	I.	K		K	\ \	K	К	1
Пт													П		П	П			*		Пд							*														Д		1 1				ı		1		К	
C6													П		П	П			*	К	Пд					*												Д				Д		Ш	Ш					Ш		=	

График сессий

	Kypc 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	40		40		50		50		50	
Дата начала/Номер недели	2 февраля 2026 г.	23	1 марта 2027 г.	27	8 ноября 2027 г.	11	2 октября 2028 г.	6	1 октября 2029 г.	6
Дата окончания/Номер недели	13 марта 2026 г.	28	9 апреля 2027 г.	32	27 декабря 2027 г.	18	20 ноября 2028 г.	13	19 ноября 2029 г.	13

Сводные данные

	пыс данные						
		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34 5/6	32 1/6	30 2/6	27 5/6	18 4/6	143 5/6
Э	Экзаменационные сессии	5 3/6	5 4/6	7 1/6	7	7 1/6	32 3/6
У	Учебная практика		4	4			8
П	Производственная практика				6	4	10
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	9 2/6	8 2/6	8 2/6	9 1/6	10 1/6	45 2/6
*		2 2/6 (14 дн)		2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)		10 2/6 (62 дн)
Продо	рлжительность обучения						
Итого		52	52	52	52	52	260

-	-	Формы пром.	атт.	3	.e.	-			Итого	акад.час	:0B							Курс 1	я сессия						Курс 2	яя сессия								урс 3 Летняя сео	CNB		=
Индекс	Наименование	Экза Зачет КГ	1 КР	Экспер	Факт	Часов в Экспе		Конт.	Лек	Лаб	Пр	п	СР	Конт	з.е. на	Итого Л	ек Лаб	Пр	П		Сонт Формы		Итого	Лек	Лаб Пр	T				з.е. на	Итого Л	1ек			п ср	Конт	
		мен зачет ка	i Kr	тное		з.е. тно		раб.						роль	курсе						оль контр	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					F		контр.	курсе							контр.
Блок 1.Дис	циплины (модули)			198	198	745	6 7456	960.4	330	264	358	8.4	6266.8	228.8	48	1758 7	0 56	70	2.1	1498.3	51.6	42	1628	66	26 102	1.8	1370.6	51.6		42	1628 6	58	42	86 1	1.8 1386.	.2 44	
Обязательн	ая часть			130	130	468	0 4680	597.6	206	130	256	5.6	3924	158.4	48	1728 7	70 56	70	2.1	1468.3	51.6	36	1296	56	20 92	1.6	1064.8	51.6		27	972 4	12	20	60 1	1.1 822.5	5 26.4	
51.0.01	История России	2 1		4	4	36 144		58.3	24		34	0.3	76.9	8.8	2		12	16	0.1	43.9	3	2	72	12	18				9								
61.0.02 61.0.03	Иностранный язык Философия	2 1		7	7	36 252 36 108		28.3 14.2	6		28 8	0.3	214.9 85	8.8 8.8	4	144		12	0.1	131.9	3	3	108 108	6		0.2	83 85		3		_				$-\!$	+	_
51.O.04	Безопасность жизнедеятельности	2		3	3	36 108		14.2	6		8	0.2		8.8								3	108	6		0.2			9		-			-+		+	_
Б1.О.05	Психология работы в малых группах	2		3		36 108	108	10.1			10	0.1	97.9									3	108			0.1			3								
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	1		3	3	36 108		10.2			10	0.2		8.8	3	108		10	0.2																	\perp	
51.0.07 51.0.08	Физика Информатика	1		3	3	36 108 36 144		14.2 14.2	6	8 14		0.2		8.8 8.8	3	108 144	6 8	-	0.2	85 121											-+	_	-	-+	+	+	
51.O.09	Правоведение	2		3	3			14.2		17	8	0.2		8.8	-	244	17		0.2	121	0.0 3	3	108	6	8	0.2	85	8.8	э		_				_	+-	_
51.O.10	Менеджмент	3		3	3	36 108	108	12.1	4		8	0.1	95.9																	-		4			0.1 95.9		3
B1.O.11	Социология	3		2	2	36 72		10.1	4		6	0.1																		2	72	4		6 0	0.1 61.9	\perp	3
B1.O.12	Математика (базовый уровень) Прикладная математика в геодезии и	1		3	3	36 108		14.2	6		8	0.2		8.8	3	108	6	8	0.2	85	8.8 э										-+	_	-	-+	+	+	
51.0.13	дистанционном зондировании	2		6	6	36 216		22.1	10		12	0.1	193.9									6	216	10	12	0.1	193.9		3							\perp	
51.0.14 51.0.15	Физическая культура и спорт Инженерная физика	2		7	7	36 72 36 252		10.2 20.2	6 8		4 12	0.2	53 223	8.8 8.8	2	72	6	4	0.2	53	8.8 э	7	252	8	12	0.2	223	8.8	3		-+	-		-+	-	+-	
B1.0.16	Экология	1		3	3	36 108		10.1	4		6	0.1		0.0	3	108	4	6	0.1	97.9	3	<u> </u>		-	12	0.2	-2.5		-		-	_		-+	-	+	
Б1.О.17	Экономическая культура	3		2	2	36 72		10.1	4		6	0.1	61.9																								3
Б1.О.18	Цифровые технологии и искусственный интеллект в геодезии и дистанционном зондировании	4		3	3	36 108	108	16.1	6	10		0.1	91.9			<u>L</u>		L	L			<u> </u>	<u> </u>													'	
51.0.19	Геодезия	2 1 2		13	13	36 468		52.3	16	36		0.3	406.9	8.8	7	252	8 16		0.1	227.9	3	6	216	8	20	0.2	179	8.8	эп								
Б1.O.20 Б1.O.21	Высшая геодезия	3 3	-	6	6	36 216		26.2	6 8	20	18	0.2	181	8.8		\vdash		1				1										8	20		0.2 181		Э
61.0.21 61.0.22	Картография с основами топографии Метрология, стандартизация и сертификация	3		2	2	36 216 36 72		26.2 10.1	4		18	0.2	181 61.9	8.8																		4			0.2 181 0.1 61.9		3
Б1.0.23	Геология с основами геоморфологии	1		4	4	36 144			6	10		0.2	119	8.8	4	144	6 10		0.2	119	8.8 э										-					+	
Б1.О.24	Математические методы обработки и анализа	4		3	3	36 108	108	18.2	6	12		0.2	81	8.8																							
Б1.О.25	геопространственных данных Методы научных исследований в геодезии и	5		3	3	36 108	108	18.1	6		12	0.1	89.9																						_	+	
51.O.26	дистанционном зондировании Дистанционное зондирование и фотограмметрия	3		3	3	36 108	108	14.2	6		8	0.2	85	8.8																3	108	6		8 0	0.2 85	8.8	э
Б1.О.27	Астрономия	1		2	2	36 72		10.1	6		4	0.1	61.9		2	72	6	4	0.1	61.9	3																
Б1.О.28	Аэрокосмические съемки	3		3	3	36 108		14.1	6		8	0.1	93.9																	3	108	6		8 0	0.1 93.9	\perp	3
51.O.29	Инженерная графика и топографическое черчение	1		6	6	36 216	216	16.2	8	8		0.2	191	8.8	6	216	8 8		0.2	191	8.8 э																
B1.O.30	Экономика топографо-геодезического производства	5		2	2	36 72	72	12.1	6		6	0.1	59.9																								
61.0.31	Геоинформатика в тематическом картографировании	5		3	3	36 108	108	18.1	6	12		0.1	89.9																								
Б1.О.32	Специальная педагогика и специальная психология	2		2	2	36 72	72	10.1	4		6	0.1	61.9																3	2	72	4		6 0	0.1 61.9		
Б1.О.33	История геодезии	1		3	3	36 108	108	10.1	4		6	0.1	97.9		3	108	4	6	0.1	97.9	3															+	
Б1.О.34	Основы военной подготовки	5		3	3	36 108		14.1	4		10	0.1	93.9																								
B1.0.35	Основы российской государственности	1		2	2	36 72		8.1	4		4	0.1	63.9		2	72	4	4	0.1	63.9	3													-+		+	
	мируемая участниками образовательных от			68	68	277				134	102		2342.8	70.4		30				30		6	332	10	6 10	0.2	305.8								0.7 563.7		
61.B.01 61.B.02	Геоинформационные системы и технологии	3	3	3	3	36 108		18.1	6		12	0.1	89.9	0.0				-														6			0.1 89.9		3
61.B.02	Геодезические работы при ведении кадастра Спутниковые системы и технологии	4	3	6	3 6	36 108 36 216		20.2 30.2	10	20	14	0.2	79 177	8.8																3	108	ь		14 0	0.2 79	8.8	эр
61.B.04	позиционирования Прикладная геодезия	4 3	4		10	36 360		46.3	14	32		0.2		8.8																3	108	4	8	-+	0.1 95.9	+	3
	Применение данных дистанционного зондирования		-											0.0			1	1				1		_			-+										3
61.B.05	Земли для оценки окружающей среды и чрезвычайных ситуаций	3		3	3	36 108	108	10.1	4	6		0.1	97.9																	3	108	4	6	c	0.1 97.9		3
51.B.06	Беспилотная аэрофотосъемка	4		4	4	36 144				14		0.2		8.8																							
51.B.07 51.B.08	Геодезическое инструментоведение Основы геоинформатики	3 2	-	3	3	36 108 36 108				8	10	0.2		8.8			-	1-				2	108	6	10	0.1	01.0		3	3	108	6	8	- 0	0.2 85	8.8	Э
61.B.09	Трехмерное моделирование по данным	4	A	4	4	36 144		28.2	8		20	0.1	107	8.8			1	1				,	100	Ü	10	0.1	21.3		3		-+	-		-+	+	+	-
	дистанционного зондирования Земли Информационные системы дистанционного	5	-	3	3	-	_	-	-	12	20		1	0.0				1	-								-				-+	-+		+	-	+	-
Б1.В.10	зондирования Управление земельными ресурсами и объектами		-			36 108	_	20.1	8	12		0.1	87.9				-	1-				1	-				-+				+	-		+	-	+	-
51.B.11	недвижимости	5		3	3	36 108	_	20.1	8		12	0.1	87.9					1																-	-	+	
Б1.В.12	Автоматизированные методы инженерно- геодезических работ	4		3	3	36 108	108	12.1	4		8	0.1	95.9																								
Б1.В.13	Основы градостроительства и планировка населенных мест	2		3	3	36 108	108	10.1	4	6	Ţ	0.1	97.9					1				3	108	4	6	0.1	97.9		3	T] -					1 7	.
Б1.В.14	Кадастр недвижимости и техническая инвентаризация зданий и сооружений	5		3	3	36 108	108	24.2	8	16		0.2	75	8.8																							
61.B.15	Дешифрирование аэрокосмических изображений	4		3	3	36 108	108	12.1	4		8	0.1	95.9																		二						
Б1.В.16	Организация и планирование топографо- геодезического производства	4		3	3	36 108	108	10.1	4	6	Ţ	0.1	97.9					1					l T			1				T] -					1 7	
61.B.17	Космическая геодезия	5		3	3	36 108	108	22.2	8	14		0.2	77	8.8																							
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1234				328							328			30				30	3	<u> </u>	116				116		3		116				116		3
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	1234				328							328			30				30	3		116				116	_	3		116				116		3
Б1.В.ДВ.01.02		1234	-			328							328			30		1		30	3	1	116				116	_	3		116	_	_	+	116		3
Б1.В.ДВ.01.03 Б1.В.ДВ.01.04		1234 1234	+-			328 328							328 328			30 30	-	1		30 30	3	1	116 116				116 116	_	3		116 116			+	116 116		3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	4		3	3	108		12.1	4		8	0.1	95.9			Ĕ		L													<u>-</u>					T	ات
	Геодезическая астрономия	4		3	3	36 108	108	12.1	4		8	0.1	95.9																								
Б1.В.ДВ.02.02	Геодезическая гравиметрия	4		3	3	36 108	108	12.1	4		8	0.1	95.9			oxdot			L			1				\perp						_				\perp	

													Итого акад.ч								Курс	1							Курс 2								Ку	рс 3				
-	-		Формы п	пром. атт			3.e.						итого акад.ч	асов							Лет	гняя сес	сия		-				Летняя	сессия			-				J	Летняя с	ессия			
Индекс	Наименование	Экза мен		КΠ	KP	Экспер тное			ов в Эксг е. тно		По злану	Конт. раб.	Лек Лаб	Пр	Г	1	СР Конт	з.е. кур	Ітого Л	1ек Ла	6 П	р	п	Конт Формы роль контр		Итого	Ле	к Лаб	Пр	п	СР	Формы контр.			по Л	Іек Л	la6	Пр	П		Конт роль	Формы контр.
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		5			2	2	!	72	2	72	14.1	4	10	0.	.1 5	7.9																									
Б1.В.ДВ.03.01	сельскохозяйственных угодий		5			2	2	. 3	6 72	2	72	14.1	4	10	0.	.1 5	7.9																									
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства дистанционного зондирования Земли для мониторинга земель сельскохозяйственного назначения		5			2	2	. 3	6 72	2	72	14.1	4	10	0.	.1 5	7.9																									
Блок 2.Пран	ктика					33	33	3	118	88 1	1188	0.5			0.	.5 11	87.5								6	216				0.1	215.9		6	21	6				0.1 2	215.9		
Обязательн	ая часть					12	12	2	43	2 .	432	0.2			0.	.2 43	31.8								6	216				0.1	215.9											
62.O.01(Y)	Технологическая практика (геодезия)		2			6	6	. 3	6 21	.6	216	0.1			0.	.1 2	15.9								6	216				0.1	215.9	3										
62.O.02(Π)	Проектная практика		5			6	6	. 3	6 21	.6	216	0.1			0.	.1 2	15.9																									
Часть, форм	мируемая участниками образовательных от	ноше	ний			21	21	L	75	6	756	0.3			0.	.3 75	55.7																6	21	6				0.1 2	215.9		
52.B.01(Y)	Технологическая практика (дистанционное зондирование и фотограмметрия)		3			6	6	. 3	6 21	.6	216	0.1			0.	.1 2	15.9																6	21	6				0.1	215.9		3
62.B.02(Π)	Технологическая практика		4			9	9	3	6 32	14	324	0.1			0.	.1 3	23.9																									
Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика		5			6	6	. 3	6 21	.6	216	0.1			0.	.1 2	15.9																									
Блок 3.Госу	дарственная итоговая аттестация					9	9		32	14	324	16.5		16	0.	.5 30	7.5																									
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					9	9	3	6 32	!4	324	16.5		16	0.	.5 3	07.5																									
ФТД.Факулі	ьтативные дисциплины					2	2		72	2	72	20.2		20	0.	.2 5	1.8																									
ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность		1			1	1	. 3	6 36	6	36	10.1		10	0.	.1 2	5.9							3																		
ФТД.02	Основы межкультурной коммуникации		1			1	1	. 3	6 36	6	36	10.1		10	0.	.1 2	5.9							3														T		Т		

Part				Фолмы	пром. атт		3.	ρ.					Ито	го акад.ча	эсов								ос 4								P	Курс 5				
The substitute of the substitu				Toprilli	110011.011	· I		-		_		I	,,,,	о инид. ч	1			l	-			,	1етняя с	ессия	-	. 1						Летняя	сессия			
Column C	Индекс	Наименование		Зачет	КΠ	KP		Факт			По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	CP			Итого	Лек	Лаб	Пр	п	CP	Конт роль			Итого	Лек	Лаб	Пр	П	CP	Конт роль	Формы контр.
Control Cont	Блок 1.Дисц	иплины (модули)					198	198		7456	7456	960.4	330	264	358	8.4	6266.8	228.8	39	1470	64	86	44	1.5 12	30.5	44		27	972	62	54	56	1.2	781.2	17.6	1
Section Section Content of Part 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Обязательна	я часть					130	130		4680	4680	597.6	206	130	256	5.6	3924	158.4	6	216	12	22		0.3 17	72.9	8.8		13	468	26	12	34	0.5	395.5		
Column							-						24																							
Second		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1									-																						$\vdash \vdash$	
Part							-	_																											\vdash	
Column		,		2			3																													
Column							-								10																				$\vdash \vdash$	
Manufact 1							-						ь																						-	
			2				-		36	108	108					0.2	85	8.8																		
Part				_																			_		_										$\vdash \vdash$	
Minister Section			1	3														8.8																	\vdash	
Second content conte		Прикладная математика в геодезии и		2																															\vdash	
Second conting 1	B1.O.14		1				2	2		72		10.2	6				53	8.8																	\vdash	
Property	Б1.О.15		2					7	36	252	252	20.2				0.2	223																			
Description of the suppose of proper suppose suppose of proper suppose suppose suppose suppose suppo			-				-																_		_					_		_	0.	61.0	\vdash	
Section Sect		Цифровые технологии и искусственный интеллект в		<u> </u>										10	ь				2	100	6	10		0.1	1 0			2	//2	4		ь	0.1	61.9	\vdash	
Mathematic Register Mathematic Register Regi			2		2													8.8		108	ь	10	+	0.1	11.9		3								\vdash	
				1																															\vdash	
		., ., .,	3						36									8.8																		
				3			2								6			0.0																	$\vdash \vdash$	
Decision of the property of			_				2												2	100	6	12		0.2	01	0.0	-								\vdash	
			,	-										12	- 12			0.0	,	100	Ü	12		0.2	01	0.0	3	-	400	_			0.4	00.0	\vdash	3
Manual Properties Manu			2	3														0.0										-	100	0		12	0.1	09.9	\vdash	3
			,	1														0.0																	\vdash	
Section Sect	51.0.28	Аэрокосмические съемки		3			3	3	36	108	108	14.1	6		8	0.1	93.9																			
Description of the processor of the pr	Б1.О.29	Инженерная графика и топографическое черчение	1				6	6	36	216	216	16.2	8	8		0.2	191	8.8																		
	Б1.О.30			5			2	2	36	72	72	12.1	6		6	0.1	59.9											2	72	6		6	0.1	59.9	ı l	3
	51.0.31			5			3	3	36	108	108	18.1	6	12		0.1	89.9											3	108	6	12		0.1	89.9		3
Example Continue continue continue continue continue are represented in continue are represented in continue continue are r	B1.O.32			2			2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9																		П	
ELDS One-parameter preservation of parameters 1 2 2 2 56 72 72 81 81 91 91 91 91 91 91		История геодезии					-								-																					
*** *********************************							_																_		_			3	108	4		10	0.1	93.9	$\vdash \vdash$	3
Fig. Possible Processes at Engineeric Registration of Control Registration Fig.			FUOILIE		1				36					134				70.4	33	1254	52	64	44	1 2 10	57.6	35.2		14	504	36	47	22	0.7	385.7	17.6	
El.B.02 Regenere segoner perform per segoner segon			пошег		_	1			26					134				70.4	33	1234	32	04	77	1.2 10	37.0	33.2		14	304	30	72	22	0.7	303.7	17.0	
El.B.0 Chymnostatic increase in resource (crise in resource increase) Fig. 1.0 F			3	,		3	_											8.8																	\vdash	
Fig. 60 Приможраем городом (4) 3 4 10 10 36 350 3		Спутниковые системы и технологии	4				6	6						20					6	216	10	20		0.2	177	8.8	9									
Semi-parameter progression of progression (progression of progression of progre	51.B.04	Прикладная геодезия	4	3		4	10	10	36	360	360	46.3	14	32		0.3	304.9	8.8	7	252	10	24		0.2	209	8.8	эр									
Section Sect	Б1.В.05	Применение данных дистанционного зондирования Земли для оценки окружающей среды и		3			3	3	36	108	108	10.1	4	6		0.1	97.9																		, I	
El.B.07		чрезвычайных ситуаций	4				4	4					R	14			113	8.8	4	144	8	14		0.2	113	8.8	3								\vdash	
Бі. В.О.9 Тременрое маделирования подвинам деганционного одвержания 4 4 4 4 36 144 144 28.2 8 20 0.2 107 8.8 3p 1 2 3 3 3 1 10 1 8 1 2 1 1 8 1 2 1 3 3 3 108 108 10 1 8 1 2 1 3 3 3 108 10 1 4 8 0.1 95.9 3 10 8 1 2 1 3 3 3 108 10 1 4 8 0.1 97.9 3 1 1 3							-												7	244	0	17		0.2	113	0.0	3								\vdash	
Section Sect	Б1.B.08			2			3	3		108	108	16.1	6		10	0.1	91.9																			
Solid Soli	Б1.В.09	дистанционного зондирования Земли	4			4	4	4	36	144	144	28.2	8		20	0.2	107	8.8	4	144	8		20	0.2	107	8.8	эр									
St. Bi. 1	Б1.В.10	зондирования		5			3	3	36	108	108	20.1	8	12		0.1	87.9											3	108	8	12		0.1	87.9		3
Б.В. 12 Автоматизированные меторы инженерно- передежнеемоги радостроительства и планировки 4 3 3 36 108 108 10.1 4 8 0.1 95.9 3 108 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 10.8 95.9 3 10.8 10.8 10.1 4 6 0.1 97.9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 4 6 0.1 97.9 1 2 2 7 8.	61.B.11	Управление земельными ресурсами и объектами		5			3	3	36	108	108	20.1	8		12	0.1	87.9			ΙŢ	Γ							3	108	8		12	0.1	87.9	ı	3
Б.В. 13 Основы традостроительства и планироване 2 3 3 6 108 108 10.1 4 6 0.1 97.9 8 8 1 8 1 9 9 1 1 9 9 9 9 9 1 3 108 8 16 0.2 75 8.8 1 9 9 3 108 8 16 0.2 75 8.8 1 9 9 3 108 8 16 0.2 75 8.8 51.8.15 Дешифирование аэрихосическоги производства 4 3 3 3 6 108 108 10.1 4 6 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 6 0.1 97.9 3 108 4 6 0.1 97.9 3 108 4 6	Б1.В.12	Автоматизированные методы инженерно-		4			3	3	36	108	108	12.1	4		8	0.1	95.9		3	108	4		8	0.1	95.9		3									
Б.В.14 Кадастр недвиническия изыческоги изыческ	61.B.13	Основы градостроительства и планировка		2			3	3	36	108	108	10.1	4	6		0.1	97.9								7											
State Stat	Б1.В.14	Кадастр недвижимости и техническая	5		1		3	3	36	108	108	24.2	8	16		0.2	75	8.8			-				1			3	108	8	16		0.2	75	8.8	э
Folia Foli		Дешифрирование аэрокосмических изображений		4	1										8				3	108	4		8	0.1	95.9		3								\vdash	-
St.B.17 Societies Societ	Б1.В.16	Организация и планирование топографо-		4			3	3	36	108	108	10.1	4	6		0.1	97.9		3	108	4	6		0.1	97.9		3									
Company Comp	Б1.В.17	Космическая геодезия	5				3	3	36	108	108	22.2	8	14		0.2	77	8.8										3	108	8	14		0.2	77	8.8	э
51.8_18_01.01 06\text{Question Programme} 1234 328 328 328 328 66 66 3 66 3 66 66 3 66 66 3 61 61	Б1.В.ДВ.01		L	1234					L	328	328				L T		328			66			[[_	66		3		L	L ⁻				L	L T	_ 1
Б.Б. ДВ.0.1.03 Фитнее 1234 328 328 328 66 66 3 Б.Б. ДВ.0.1.04 Спортивная борьба 1234 328 328 328 66 66 3 Б.Б. ДВ.0.22 Дисциплины по выбору Б.Б. ДВ.0.2 4 3 3 108 108 12.1 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 </td <td></td> <td>Общая физическая подготовка</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>_</td> <td></td>		Общая физическая подготовка		_																					_											
61.8.Дв.01.04 Спортиения борьба 1234 3 328 328 228 66 66 3 66 3 61.8.Дв.02 Дисциплины по выбору \$1.8.Дв.02 4 3 3 108 108 12.1 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3		***************************************	-		1		-											-	-				-+						1	-				-	\vdash	
51.В.ДВ.0.2 Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.0.2 4 3 3 108 108 10.1 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3 108 4 10.1 95.9 3 108 4 10.1 95.9 3 10.			†		1																-		-				-								\vdash	_
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		4			-				108						95.9			108	_						3									
ры.в.ды.и.г. и еодезическая гравиметрия 4 3 3 36 108 108 12.1 4 8 0.1 95.9 3 108 4 8 0.1 95.9 3					_		_														_		_												igsqcut	
	ы.В.ДВ.02.02	I еодезическая гравиметрия		4	1		3	3	36	108	108	12.1	4		8	0.1	95.9	<u> </u>	3	108	4		8	0.1	15.9		3		1					<u> </u>		

																					- 1	(урс 4								- 1	Курс 5				
-	-		Формы г	пром. атт		3.	.e.	- Итого акад.часов							-	Летняя сессия							-	Летняя			я сессия								
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	КΠ	KP	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	п	CP	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	п			Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	п	СР		Рормы контр.
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		5			2	2		72	72	14.1	4		10	0.1	57.9											2	72	4		10	0.1	57.9		3
Б1.В.ДВ.03.01	Методы и средства дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) для мониторинга состояния сельскохозяйственных угодий		5			2	2	36	72	72	14.1	4		10	0.1	57.9											2	72	4		10	0.1	57.9		3
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства дистанционного зондирования Земли для мониторинга земель сельскохозяйственного назначения		5			2	2	36	72	72	14.1	4		10	0.1	57.9											2	72	4		10	0.1	57.9		3
			33	33		1188	1188	0.5				0.5	1187.5		9	324				.1 32	23.9			12	432				0.2	431.8					
Обязательна	я часть					12	12		432	432	0.2				0.2	431.8											6	216				0.1	215.9		
62.O.01(Y)	Технологическая практика (геодезия)		2			6	6	36	216	216	0.1				0.1	215.9																			
52.O.02(Π)	Проектная практика		5			6	6	36	216	216	0.1				0.1	215.9											6	216				0.1	215.9		3
Часть, формі	ируемая участниками образовательных от	ношен	ний			21	21		756	756	0.3				0.3	755.7		9	324				1.1 32	23.9			6	216				0.1	215.9		
Б2.В.01(У)	Технологическая практика (дистанционное зондирование и фотограмметрия)		3			6	6	36	216	216	0.1				0.1	215.9																			
52.B.02(Π)	Технологическая практика		4			9	9	36	324	324	0.1				0.1	323.9		9	324				0.1 3	23.9		3									
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		5			6	6	36	216	216	0.1				0.1	215.9											6	216				0.1	215.9		3
	арственная итоговая аттестация					9	9		324	324	16.5			16	0.5	307.5											9	324			16	0.5	307.5		
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					9	9	36	324	324	16.5			16	0.5	307.5											9	324			16	0.5	307.5		
ФТД.Факульт	тативные дисциплины					2	2		72	72	20.2			20	0.2	51.8											2	72			20	0.2	51.8		
ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность		1			1	1	36	36	36	10.1			10	0.1	25.9											1	36			10	0.1	25.9		
ФТД.02	Основы межкультурной коммуникации		1			1	1	36	36	36	10.1			10	0.1	25.9											1	36			10	0.1	25.9		

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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
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; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	История России	ук-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Философия	ук-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	ук-8
Б1.О.05	Психология работы в малых группах	Ук-2; Ук-3; Ук-6
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.07	Физика	OПК-1
51.O.08	Информатика	Ук-1; OПК-1
Б1.О.09	Правоведение	УК-2; УК-11; ОПК-4
Б1.О.10	Менеджмент	Ук-2; ОПК-3
Б1.О.11	Социология	ук-2; ук-3; ук-5
Б1.О.12	Математика (базовый уровень)	ONK-1
Б1.О.13	Прикладная математика в геодезии и дистанционном зондировании	ONK-1
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	ук-7
Б1.О.15	Инженерная физика	ОПК-1
Б1.О.16	Экология	ONK-1; ONK-3
Б1.О.17	Экономическая культура	УК-10
Б1.О.18	Цифровые технологии и искусственный интеллект в геодезии и дистанционном зондировании	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4
Б1.О.19	Геодезия	ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-4; ORK-5; ORK-6; RK-2; RK-3
Б1.О.20	Высшая геодезия	ORK-2; ORK-4; ORK-5; ORK-6
Б1.О.21	Картография с основами топографии	ORK-2; ORK-5; ORK-6
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ONK-4; ONK-5
Б1.О.23	Геология с основами геоморфологии	OПК-2
Б1.О.24	Математические методы обработки и анализа геопространственных данных	ORK-5; ORK-6
Б1.О.25	Методы научных исследований в геодезии и дистанционном зондировании	ORK-5; ORK-6
Б1.О.26	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	ORK-2; ORK-5; ORK-6; RK-4
Б1.О.27	Астрономия	Ук-1; ОПК-1
Б1.О.28	Аэрокосмические съемки	ONK-2
Б1.О.29	Инженерная графика и топографическое черчение	ОПК-2
Б1.О.30	Экономика топографо-геодезического производства	УК-2; УК-10
Б1.О.31	Геоинформатика в тематическом картографировании	ORK-1; ORK-5; ORK-6
Б1.О.32	Специальная педагогика и специальная психология	ук.9
Б1.О.33	История геодезии	УК-1; ОПК-5
Б1.О.34	Основы военной подготовки	ук-8
Б1.О.35	Основы российской государственности	ук-5
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Геоинформационные системы и технологии	ΠK-1
Б1.В.02	Геодезические работы при ведении кадастра	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Спутниковые системы и технологии позиционирования	ПК-6
Б1.В.04	Прикладная геодезия	ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Применение данных дистанционного зондирования Земли для оценки окружающей среды и чрезвычайных ситуаций	УК-10; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Беспилотная аэрофотосъемка	NK-4
Б1.В.07	Геодезическое инструментоведение	ПК-2
51.B.08	Основы геоинформатики	ПК-6
Б1.В.09	Трехмерное моделирование по данным дистанционного зондирования Земли	ПК-4
Б1.В.10	Информационные системы дистанционного зондирования	ПК-4
51.B.11	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	УК-10; ПК-1; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.12	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	ΠK-2; ΠK-3
Б1.В.13	Основы градостроительства и планировка населенных мест	УК-10; ПК-1; ПК-6
Б1.В.14	Кадастр недвижимости и техническая инвентаризация зданий и сооружений	γK-10; ΠK-1; ΠK-3; ΠK-6
Б1.В.15	Дешифрирование аэрокосмических изображений	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ук-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	ук-7
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес	ук-7
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба	УК-7
Б1.В.16	Организация и планирование топографо-геодезического производства	УК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ΠK-2
Б1.В.ДВ.02.01	Геодезическая астрономия	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Геодезическая гравиметрия	ПК-2
Б1.В.17	Космическая геодезия	ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Методы и средства дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) для мониторинга состояния сельскохозяйственных угодий	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства дистанционного зондирования Земли для мониторинга земель сельскохозяйственного назначения	ПК-7
	Практика	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
52.O.01(Y)	Технологическая практика (геодезия)	УК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02(П)	Проектная практика	ONK-4; ONK-5; ONK-6; NK-4; NK-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Технологическая практика (дистанционное зондирование и фотограмметрия)	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.B.02(Π)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-3; ΠK-4; ΠK-5; ΠK-6
	Государственная итоговая аттестация	VK-1; VK-2; VK-3; VK-4; VK-5; VK-6; VK-7; VK-8; VK-9; VK-10; VK-11; OПК-1; OПК-2; OПК-3; OПК-4; OПК-5; OПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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; ПК-5; ПК-7
1	Факультативные дисциплины	ПК-6
ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	ПК-6
ФТД.02	Основы межкультурной коммуникации	ΠK-6

		Итого											
		F 0/	D 0/	ДВ(от		з.е.	ı	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин. Макс.		Факт						
	Итого (с факультативами)				221		242	48	48	48	48	50	
	Итого по ОП (без факультативов)				219		240	48	48	48	48	48	
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	7.3%	180		198	48	42	42	39	27	
Б1.О	Обязательная часть						130	48	36	27	6	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						68		6	15	33	14	
Б2	Практика	36%	64%	0%	30		33		6	6	9	12	
Б2.О	Обязательная часть						12		6			6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21			6	9	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2		2					2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	ультативь	ol .			42.7	43.6	43.1	43.5	42.3	40.5	
	учеоная нагрузка (акад.час/нед)	в период	ц гос. экза	аменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязател	тьная			198.1	195.8	197.8	195.5	173.2			
	Контактная работа (акад.час/год)	необязат	гельная							20.2			
		Блок Б1				960.4 0.5	198.1	195.8	197.8	195.5	173.2		
		Блок Б2					0.1	0.1	0.1	0.2			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				16.5 20.2					16.5		
		Блок ФТ,								20.2			
			всем бло	окам			997.6	198.1	195.9	197.9	195.6	210.1	
		ЭКЗАМЕ						7	7	5	5	2	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ					7	5	8	5	7		
	облательные формы пропежуто том аттестации		ВОЙ ПРОЕ	, ,			1						
		КУРСОЕ	ВАЯ РАБО	TA (KP)				1	2				
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ										
	Объём обязательной части от общего объёма програ	ммы (%)					59.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) 12.88%												