

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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
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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Д.С. Соловьев

13.11.2025



С.А. Макаров/
А.Б. Хохлов/
Н.В. Рязанцев/

Календарный учебный график 2025-2026 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2027-2028 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
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							
Сб	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										К				П	П																								К											
Вт						Э				Э										К				П	П																								К											
Ср						Э				Э									*	К			П	П		П	П																					К												
Чт						Э	Э		Э	Э		Э								К			П	П		П	П		*																			К												
Пт						Э				Э										П				П	П																								К											
Сб						Э				*										П				П	П																									=										

Календарный учебный график 2029-2030 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		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							
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	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	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							
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	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							
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	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30							
Сб	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							
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								
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								
Пн										Э			П	П	П			*	К				Пд																											К										
Вт										П			П	П			*	*	К				Пд																												К									
Ср						Э	Э		Э	Э	Э	Э	П	П	П			*	К	К	К	Пд	Пд	Пд									*				Д	Д	Д		Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
Чт										П			П	П			*	К	К			Пд											*				Д	Д	Д		Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К										
Пт										П			П	П			*	К	Пд				Пд			*												Д	Д	Д		Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К									
Сб										П			П	П			*	К	Пд				Пд		*											Д			Д																					

График сессий

	Курс 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.
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.

Сводные 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	Экзамнационные 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
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	1 5/6 (11 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	10 2/6 (62 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		52	52	52	52	52	260

					Формы прогн. атт.				з.е.				Итого акад.часов												Курс 1												Курс 2												Курс 3									
					Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е. на курсе		Летняя сессия						з.е. на курсе		Летняя сессия						з.е. на курсе		Летняя сессия																							
Индекс	Наименование																Экз мен	Зачет	КП	КР	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.										
Блок 1. Дисциплины (модули)										198	198		7456	7456	960.4	330	264	358	8.4	6266.8	228.8	48	1758	70	56	70	2.1	1498.3	61.6		42	1628	66	26	102	1.8	1370.6	61.6		42	1628	68	42	86	1.8	1386.2	44											
Обязательная часть										130	130		4680	4680	597.6	206	130	256	5.6	3924	158.4	48	1728	70	56	70	2.1	1468.3	61.6		36	1296	56	20	92	1.6	1064.8	61.6		27	972	42	20	60	1.1	822.5	26.4											
Б1.О.01	История России	2	1			4	4	36	144	144	58.3	24	34	0.3	76.9	8.8	2	72	12					16	0.1	43.9	э	2	72	12		18	0.2	33	8.8	э																						
Б1.О.02	Иностранный язык	2	1			7	7	36	252	252	28.3		28	0.3	214.9	8.8	4	144					12	0.1	131.9	э	3	108			16	0.2	83	8.8	э																							
Б1.О.03	Философия	2				3	3	36	108	108	14.2	6	8	0.2	85	8.8											3	108	6		8	0.2	85	8.8	э																							
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	2				3	3	36	108	108	14.2	6	8	0.2	85	8.8										3	108	6		8	0.2	85	8.8	э																								
Б1.О.05	Психология работы в малых группах		2			3	3	36	108	108	10.1		10	0.1	97.9											3	108			10	0.1	97.9		э																								
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	10.2		10	0.2	89	8.8	3	108					10	0.2	89	8.8	э																															
Б1.О.07	Физика	1				3	3	36	108	108	14.2	6	8	0.2	85	8.8	3	108	6	8			0.2	85	8.8	э																																
Б1.О.08	Информатика	1				4	4	36	144	144	14.2		14	0.2	121	8.8	4	144					0.2	121	8.8	э																																
Б1.О.09	Правоведение	2				3	3	36	108	108	14.2	6	8	0.2	85	8.8										3	108	6		8	0.2	85	8.8	э																								
Б1.О.10	Менеджмент		3			3	3	36	108	108	12.1	4	8	0.1	95.9																																											
Б1.О.11	Социология		3			2	2	36	72	72	10.1	4	6	0.1	61.9																																											
Б1.О.12	Математика (базовый уровень)	1				3	3	36	108	108	14.2	6	8	0.2	85	8.8	3	108	6		8	0.2	85	8.8	э																																	
Б1.О.13	Прикладная математика в геодезии и дистанционном зондировании		2			6	6	36	216	216	22.1	10	12	0.1	193.9											6	216	10		12	0.1	193.9		э																								
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	1				2	2	36	72	72	10.2	6	4	0.2	53	8.8	2	72	6		4	0.2	53	8.8	э																																	
Б1.О.15	Инженерная физика	2				7	7	36	252	252	20.2	8	12	0.2	223	8.8										7	252	8		12	0.2	223	8.8	э																								
Б1.О.16	Экология		1			3	3	36	108	108	10.1	4	6	0.1	97.9		3	108	4		6	0.1	97.9		э																																	
Б1.О.17	Экономическая культура		3			2	2	36	72	72	10.1	4	6	0.1	61.9																																											
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																																										
Б1.О.19	Геодезия	2	1	2		13	13	36	468	468	52.3	16	36		0.3	406.9	8.8	7	252	8	16		0.1	227.9	э	6	216	8	20		0.2	179	8.8	эп																								
Б1.О.20	Высшая геодезия	3				6	6	36	216	216	26.2	6	20		0.2	181	8.8																																									
Б1.О.21	Картография с основами топографии	3				6	6	36	216	216	26.2	8	18	0.2	181	8.8																																										
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация		3			2	2	36	72	72	10.1	4	6	0.1	61.9																																											
Б1.О.23	Геология с основами геоморфологии	1				4	4	36	144	144	16.2	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 геопространственных данных	4				3	3	36	108	108	18.2	6	12		0.2	81	8.8																																									
Б1.О.25	Методы научных исследований в геодезии и дистанционном зондировании		5			3	3	36	108	108	18.1	6	12	0.1	89.9																																											
Б1.О.26	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	3				3	3	36	108	108	14.2	6	8	0.2	85	8.8																																										
Б1.О.27	Астрономия		1			2	2	36	72	72	10.1	6	4	0.1	61.9		2	72	6		4	0.1	61.9		э																																	
Б1.О.28	Аэрокосмические съемки		3			3	3	36	108	108	14.1	6	8	0.1	93.9																																											

[illegible]

		Формы пром. атт.				з.е.		-		Итого акад.часов										Курс 4								Курс 5									
																				Летняя сессия								Летняя сессия									
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	КП	КР	Эксперт тное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	п	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Лаб	Пр	п	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Лаб	Пр	п	СР	Конт роль	Формы контр.
Блок 1. Дисциплины (модули)						198	198		7456	7456	960.4	330	264	358	8.4	6266.8	228.8		39	1470	64	86	44	1.5	1230.5	44		27	972	62	54	56	1.2	781.2	17.6		
Обязательная часть						130	130		4680	4680	597.6	206	130	256	5.6	3924	158.4		6	216	12	22		0.3	172.9	8.8		13	468	26	12	34	0.5	395.5			
Б1.О.01	История России	2	1			4	4	36	144	144	58.3	24		34	0.3	76.9	8.8																				
Б1.О.02	Иностранный язык	2	1			7	7	36	252	252	28.3			28	0.3	214.9	8.8																				
Б1.О.03	Философия	2				3	3	36	108	108	14.2	6		8	0.2	85	8.8																				
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	2				3	3	36	108	108	14.2	6		8	0.2	85	8.8																				
Б1.О.05	Психология работы в малых группах		2			3	3	36	108	108	10.1			10	0.1	97.9																					
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	10.2			10	0.2	89	8.8																				
Б1.О.07	Физика	1				3	3	36	108	108	14.2	6	8		0.2	85	8.8																				
Б1.О.08	Информатика	1				4	4	36	144	144	14.2		14		0.2	121	8.8																				
Б1.О.09	Правоведение	2				3	3	36	108	108	14.2	6		8	0.2	85	8.8																				
Б1.О.10	Менеджмент		3			3	3	36	108	108	12.1	4		8	0.1	95.9																					
Б1.О.11	Социология		3			2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9																					
Б1.О.12	Математика (базовый уровень)	1				3	3	36	108	108	14.2	6		8	0.2	85	8.8																				
Б1.О.13	Прикладная математика в геодезии и дистанционном зондировании		2			6	6	36	216	216	22.1	10		12	0.1	193.9																					
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	1				2	2	36	72	72	10.2	6		4	0.2	53	8.8																				
Б1.О.15	Инженерная физика	2				7	7	36	252																												

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Экспертное з.е.	Итого акад.часов										Курс 4								Курс 5							
		Экзам мен	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт			По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Летняя сессия								Летняя сессия									
																		з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы 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		з
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		з
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		з
Блок 2.Практика									33	33		1188	1188	0.5		0.5	1187.5		9	324							12	432			0.2	431.8			
Обязательная часть									12	12		432	432	0.2		0.2	431.8										6	216			0.1	215.9			
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (геодезия)		2			6	6	36	216	216	0.1				0.1	215.9											6	216			0.1	215.9			
Б2.О.02(П)	Проектная практика		5			6	6	36	216	216	0.1				0.1	215.9										6	216			0.1	215.9		з		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21		756	756	0.3		0.3	755.7		9	324							6	216			0.1	215.9			
Б2.В.01(У)	Технологическая практика (дистанционное зондирование и фототриангметрия)		3			6	6	36	216	216	0.1				0.1	215.9																			
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		4			9	9	36	324	324	0.1				0.1	323.9		9	324				0.1	323.9		з									
Б2.В.03(Па)	Преддипломная практика		5			6	6	36	216	216	0.1				0.1	215.9											6	216			0.1	215.9		з	
Блок 3.Государственная 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.Факультативные 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	36	36	36	10.1			10	0.1	25.9											1	36			10	0.1	25.9		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
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; 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	ОПК-1
Б1.О.08	Информатика	УК-1; ОПК-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)	ОПК-1
Б1.О.13	Прикладная математика в геодезии и дистанционном зондировании	ОПК-1
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.15	Инженерная физика	ОПК-1
Б1.О.16	Экология	ОПК-1; ОПК-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	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.О.20	Высшая геодезия	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.21	Картография с основами топографии	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.23	Геология с основами геоморфологии	ОПК-2
Б1.О.24	Математические методы обработки и анализа геопространственных данных	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.25	Методы научных исследований в геодезии и дистанционном зондировании	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.26	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
Б1.О.27	Астрономия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.28	Аэрокосмические съемки	ОПК-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	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-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
Б1.В	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	ПК-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	ПК-4
Б1.В.07	Геодезическое инструментоведение	ПК-2
Б1.В.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
Б1.В.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	ПК-2; ПК-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	УК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-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	ПК-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
Б2	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
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (геодезия)	УК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02(П)	Проектная практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-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.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; 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-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-6
ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	ПК-6
ФТД.02	Основы межкультурной коммуникации	ПК-6

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					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, факультативы					42.7	43.6	43.1	43.5	42.3	40.5
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					192.1	198.1	195.8	197.8	195.5	173.2
		необязательная					20.2					20.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					960.4	198.1	195.8	197.8	195.5	173.2
		Блок Б2					0.5		0.1	0.1	0.1	0.2
		Блок Б3					16.5					16.5
		Блок ФТД					20.2					20.2
		Итого по всем блокам					997.6	198.1	195.9	197.9	195.6	210.1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	7	5	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	8	5	7
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.67%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					59.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.88%						