Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Янкелевич Светлана Сергеевна
Должность: Исполняющая обязанности ректора
Дата подписания: 06.06.2025 12:49:41
Уникальный программный ключ:
9788e32907b058821872959c5c0783f3d11f0eaf

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Сибирский государственный университет геосистем и технологий"
Институт геодезии и менеджмента

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 25.03.2025

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
_____ *М. П. Егоренко*
25 марта 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.03

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль: Геодезия
Кафедра: Космической и физической геодезии

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 5 л.	

Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 972 от 12.08.2020

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
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЛОБАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ
25.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ
25.050	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОДДЕРЖКЕ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
25.049	ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ПО РАЗВИТИЮ СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
-	технологический
-	организационно-управленческий
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Директор ИГиМ _____ */ В.Г. Сальников/*

Специалист по учебно-методической работе _____ */ А.С. Шумакова/*

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	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
Вт	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	
Ср	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	
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	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
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	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	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	
Вс	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	
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							У												К
Вт										*									*							Э		Э					Э					У														
Ср																		*	*							Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э						У	У							К	К	К	К	К	К	К	
Чт																		*	*							Э		Э										У														
Пт																		*								Э		Э							*			У			*											
Сб																		*								Э		Э								*		У														

График сессий

	Курс 3	
	Летняя сессия	
Продолжительность	49	
Дата начала/Номер недели		
Дата окончания/Номер недели		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**32 5/6**	**32 3/6**	**33 4/6**	**29 1/6**	**31 2/6**	159 3/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 3/6**	**5 5/6**	**7 1/6**	**5 4/6**		24 1/6
У	Учебная практика	**4**	**4**	**2**			10
П	Производственная практика				**8**	**4**	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6
К	Продолжительность каникул	**54 дн**	**52 дн**	**50 дн**	**51 дн**	**60 дн**	267 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**13 дн**	**14 дн**	**13 дн**	**13 дн**	**14 дн**	67 дн
Продолжительность		366 дн	365 дн	365 дн	365 дн	366 дн	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5							
																-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							-	Летняя сессия						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)								198	198		7128	7128	540	6257	331	45	1620	48	50	50	1400	72		58	2088	34	48	62	1843	101		50	1800	28	56	40	1586	90		45	1620	18	76	30	1428	68									
Обязательная часть								111	111		3996	3996	310	3499	187	43	1548	46	50	50	1334	68		38	1368	20	32	40	1208	68		27	972	14	38	14	859	47		3	108			6	98	4									
+	Б1.О.01	История России			1		1	4	4	36	144	144	58	82	4	4	144	30		28	82	4	ок																															
+	Б1.О.02	Основы российской государственности	1				1	3	3	36	108	108	8	91	9	3	108	2		6	91	9	зк																															
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1				11	5	5	36	180	180	6	165	9	5	180		6		165	9	эр2к																															
+	Б1.О.04	Высшая математика	12				1122	15	15	36	540	540	20	502	18	7	252	2		8	233	9	эр2к	8	288	2		8	269	9	эр2к																							
+	Б1.О.05	Информатика			1		1	2	2	36	72	72	6	62	4	2	72	2	4		62	4	ок																															
+	Б1.О.06	Геодезия	1			1	11	9	9	36	324	324	28	283	13	9	324	2	26		283	13	эр2к																															
+	Б1.О.07	Астрономия	2				2	3	3	36	108	108	8	91	9									3	108	2		6	91	9	зк																							
+	Б1.О.08	Аэрофотография и анализ изображений		2			2	2	2	36	72	72	6	62	4									2	72	2	4		62	4	зк																							
+	Б1.О.09	Культура русской деловой и научной речи		1			1	2	2	36	72	72	6	62	4	2	72	2		4	62	4	зк																															
+	Б1.О.10	Аэрокосмические съемки		2			2	3	3	36	108	108	8	96	4									3	108	2	6		96	4	зк																							
+	Б1.О.11	Экология		2			2	2	2	36	72	72	6	62	4									2	72	2		4	62	4	зк																							
+	Б1.О.12	Топочерчение и компьютерная графика		1			1	2	2	36	72	72	2	66	4	2	72		2		66	4	зк																															
+	Б1.О.13	Физика	2	1			122	7	7	36	252	252	22	217	13	3	108	2	8		94	4	зк	4	144	2	6	4	123	9	эр2к																							
+	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта		1				3	3	36	108	108	6	98	4	3	108	2	4		98	4	з																															
+	Б1.О.15	Философия			1		1	3	3	36	108	108	6	98	4	3	108	2		4	98	4	ок																															
+	Б1.О.16	Общая картография с основами маткартографии		2			2	3	3	36	108	108	6	98	4									3	108	2		4	98	4	зк																							
+	Б1.О.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	2		2	2	2	8	8	36	288	288	18	257	13									8	288	2	16		257	13	зорк																							
+	Б1.О.18	Высшая геодезия	3				3	4	4	36	144	144	10	125	9																	4	144	2	8		125	9	зк																
+	Б1.О.19	Основы экономики и финансовой грамотности		2			2	2	2	36	72	72	6	62	4									2	72	2		4	62	4	зк																							
+	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	3	36	108	108	6	98	4																	3	108	2		4	98	4	зк																
+	Б1.О.21	Теория математической обработки геодезических измерений	3				3	4	4	36	144	144	10	125	9																	4	144	2	8		125	9	зк																
+	Б1.О.22	Космическая геодезия			3		3	4	4	36	144	144	8	132	4																	4	144	2	6		132	4	ок																
+	Б1.О.23	Дешифрирование аэрокосмических изображений с основами тематической обработки			3		3	4	4	36	144	144	10	130	4																	4	144	2	8		130	4	ок																
+	Б1.О.24	Психология		3			3	2	2	36	72	72	6	62	4																	2	72	2		4	62	4	зк																
+	Б1.О.25	Спутниковые системы и технологии позиционирования	3				3	5	5	36	180	180	10	161	9																	5	180	2	8		161	9	зк																
+	Б1.О.26	Правоведение		2			2	2	2	36	72	72	6	62	4									2	72	2		4	62	4	зк																							
+	Б1.О.27	Основы подготовки профессиональных образовательных программ			4		4	3	3	36	108	108	6	98	4																									3	108			6	98	4	ок								
+	Б1.О.28	Физическая культура и спорт		23			23	2	2	36	72	72	12	52	8									1	36			6	26	4	зк	1	36			6	26	4	зк																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								87	87		3132	3132	230	2758	144	2	72	2			66	4		20	720	14	16	22	635	33		23	828	14	18	26	727	43		42	1512	18	76	24	1330	64									
+	Б1.В.01	Основы профессиональной деятельности		1			1	2	2	36	72	72	2	66	4	2	72	2			66	4	зк																															
+	Б1.В.02	Технология создания сетей сгущения	2				2	4	4	36	144	144	8	127	9									4	144	2	6		127	9	зк																							
+	Б1.В.03	Геодезическая астрономия с элементами астрометрии			2		2	3	3	36	108	108	8	96	4									3	108	2		6	96	4	ок																							
+	Б1.В.04	Гравиметрия			3		3	4	4	36	144	144	8	132	4																	4	144	2	6		132	4	ок																
+	Б1.В.05	Геоинформационные системы и технологии	3				3	4	4	36	144	144	10	125	9																	4	144	2	8		125	9	зк																
+	Б1.В.06	Теория фигуры Земли	3				3	4	4	36	144	144	10	125	9																	4	144	2		8	125	9	зк																
+	Б1.В.07	Системы координат			4		4	4	4	36	144	144	10	130	4																									4	144	2	8		130	4	ок								
+	Б1.В.08	Автоматизация топографо-геодезических работ			3		3	3	3	36	108	108	6	98	4																	3	108	2		4	98	4	ок																
+	Б1.В.09	Сфероидическая и теоретическая геодезия	4				4	5	5	36	180	180	12	159	9																								5	180	2		10	159	9	зк								
+	Б1.В.10	Основы теории движения искусственных спутников Земли	3				3	3	3	36	108	108	8	91	9																	3	108	2		6	91	9	зк																
+	Б1.В.11	Применение глобальных спутниковых навигационных систем в геодезии и навигации.	4		4	4	4	8	8	36	288	288	24	251	13																								8	288	2	22		251	13	зорк								
+	Б1.В.12	Прикладная геодезия			4		4	3	3	36	108	108	8	96	4																								3	108	2	6		96	4	ок								
+	Б1.В.13	Методы искусственного интеллекта и математического моделирования в геодезии			4		4	4	4	36	144	144	8	132	4																								4	144	2		6	132	4	ок								
+	Б1.В.14	Физика Земли и атмосферы			2		2	3	3	36	108	108	8	96	4									3	108	2		6	96	4	ок																							
+	Б1.В.15	Прикладная информатика в геодезии			4		4	3	3	36	108	108	8	96	4																								3	108	2	6		96	4	ок								
+	Б1.В.16	Метрологическое обеспечение геодезических видов работ		2			2	2	2	36	72	72	6	62	4									2	72	2		4	62	4	зк																							
+	Б1.В.17	Техника вычислений в геодезии			2		2	2	2	36	72	72	6	62	4									2	72	2	4		62	4	ок																							
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**2**		**2**	3	**3**		**108**	**108**	**8**	**96**	**4**									3	108	**2**	**6**		**96**	**4**	**ок**																							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Обработка геодезических измерений в программных продуктах			2		2	3	3	36	108	108	8	96	4									3	108	2	6		96	4	ок																							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Высокоточные геодезические работы			2		2	3	3	36	108	108	8	96	4									3	108	2	6		96	4	ок																							
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору**			**3**		**3**	3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**																	3	108	**2**		**8**	**94**	**4**	**ок**																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы морской геодезии			3		3	3	3	36	108	108	10	94	4																	3	108	2		8	94	4	ок																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Деформационный мониторинг уникальных сооружений			3		3	3	3	36	108	108	10	94	4																	3	108	2		8	94	4	ок																
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору**		**2**			**2**	3	**3**		**108**	**108**	**8**	**96**	**4**									3	108	**2**		**6**	**96**	**4**	**зк**																							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы кадастровых работ		2			2	3	3	36	108	108	8	96	4									3	108	2		6	96	4	зк																							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Геодезическое обеспечение кадастровой деятельности		2			2	3	3	36	108	108	8	96	4									3	108	2		6	96	4	зк																							
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины по выбору**		**3**			**3**	2	**2**		**72**	**72**	**6**	**62**	**4**																	2	72	**2**	**4**		**62**	**4**	**зк**																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы дистанционного зондирования для решения задач геодезии		3			3	2	2	36	72	72	6	62	4																	2	72	2	4		62	4	зк																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технология получения топографических материалов методами дистанционного зондирования		3			3	2	2	36	72	72	6	62	4																	2	72	2	4		62	4	зк																
+	**Б1.В.ДВ.05**	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**			**4**		**4**	4	**4**		**144**	**144**	**10**	**130**	**4**																								4	144	**2**		**8**	**130**	**4**	**ок**								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физическая геодезия			4		4	4	4	36	144	144	10	130	4																								4	144	2		8	130	4	ок								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Релятивистская геодезия			4		4	4	4	36	144	144	10	130	4																								4	144	2		8	130	4	ок								
+	**Б1.В.ДВ.06**	**Дисциплины по выбору**	**4**		**4**	**4**	**4**	7	**7**		**252**	**252**	**28**	**211**	**13**																								7	252	**2**	**26**		**211**	**13**	**зорк**								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Геодезические методы изучения геодинамических процессов	4		4	4	4	7	7	36	252	252	28	211	13																								7	252	2	26		211	13	зорк								
-	Б1.В.ДВ.06.02	Прикладная гравиметрия	4		4	4	4	7	7	36	252	252	28	211	13																								7	252	2	26		211	13	зорк								
+	**Б1.В.ДВ.07**	**Дисциплины по выбору**	**4**				**4**	4	**4**		**144**	**144**	**10**	**125**	**9**																								4	144	**2**	**8**		**125**	**9**	**зк**								
-	Б1.В.ДВ.07.01	Технология создания опорных геодезических сетей современными методами	4				4	4	4	36	144	144	10	125	9																								4	144	2	8		125	9	зк								
+	Б1.В.ДВ.07.02	Современные геодезические методы создания государственной координатной основы	4				4	4	4	36	144	144	10	125	9																								4	144	2	8		125	9	зк								
Блок 2.Практика								33	33		1188	1188		1180	8	6	216				216			6	216				216			3	108				104	4		12	432				428	4		6	216				216		
Обязательная часть								18	18		648	648		644	4	6	216				216																		12	432				428	4									
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			1			6	6	36	216	216		216		6	216				216		о																															
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			4			12	12	36	432	432		428	4																								12	432				428	4	о								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15		540	540		536	4									6	216				216			3	108				104	4											6	216				216		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: проектная практика			2			6	6	36	216	216		216										6	216				216		о																							
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика: проектная практика			3			3	3	36	108	108		104	4																	3	108				104	4	о																
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			5			6	6	36	216	216		216																																		6	216				216		о
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324																																		9	324				324		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	36	324	324		324																																		9	324				324		
ФТД.Факультативные дисциплины								1	1		36	36	4	28	4																	1	36	2	2		28	4																
+	ФТД.01	Автоматизированные геодезические системы и комплексы		4			4	1	1	36	36	36	4	28	4																	1	36	2	2		28	4	зк																
+	ФТД.02	Инерциальные методы в геодезии								36																																												