Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпик Александр Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.01.2025 10:18:20
Уникальный программный ключ:
a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbda

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВРиМП
_____ *С.С. Янкелевич*
" 8 " февраля 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 08.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.03

21.03.03 ГЕОДЕЗИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

Профиль: Геодезия
Кафедра: Космической и физической геодезии
Факультет: нет

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

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
-	производственно-технологическая
-	проектно-изыскательская
-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1329 от 12.11.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор ИГиМ _____ */ С.В. Середович/*

Спец. по УМР _____ */ А.С.Шумакова/*

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь						Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн		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	1
Вт		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	
Ср		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	
Чт		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	
Пт		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	
Сб		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	
Вс	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	
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											*									*							*									П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	=
Вт																			*	*																	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	
Ср																			*	*																	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																			*	К																*	П	П	П	П	*	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	
Пт																			*	К																	*	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	
Сб																			*	К								*								П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

График сессий

	Курс 5	
	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 4/6**	**32 4/6**	**28 3/6**	**35 1/6**	**32 2/6**	161 2/6
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**5 4/6**	**3 5/6**	**4**		19 3/6
У	Учебная практика	**4**	**4**	**2**			10
П	Производственная практика			**8**	**2**	**2**	12
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					**6**	6
К	Продолжительность каникул	**50 дн**	**52 дн**	**51 дн**	**62 дн**	**66 дн**	281 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**14 дн**	**14 дн**	**15 дн**	**13 дн**	**14 дн**	70 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	365 дн	366 дн	365 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	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)								198	198		7456	7456	510	6626	320	53	2010	74	54	36	1761	85		53	2010	24	52	46	1801	87		45	1744	26	60	28	1554	76		47	1692	22	56	32	1510	72									
Базовая часть								109	109		3924	3924	288	3469	167	51	1836	68	54	36	1601	77		37	1332	16	28	36	1200	52		16	576	10	24	8	504	30		5	180	4		4	164	8									
+	Б1.Б.01	История		1			1	3	3	36	108	108	12	92	4	3	108	6		6	92	4	зк																															
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	1	1			11	7	7	36	252	252	12	227	13	7	252		12		227	13	зз2к																															
+	Б1.Б.03	Математика	12				111222	18	18	36	648	648	40	590	18	9	324	12		14	289	9	з3к	9	324	2		12	301	9	з3к																							
+	Б1.Б.04	Информатика	1				1	5	5	36	180	180	16	155	9	5	180	6	10		155	9	зк																															
+	Б1.Б.05	Геодезия	1				11	8	8	36	288	288	24	255	9	8	288	12	12		255	9	з2к																															
+	Б1.Б.06	Астрономия	1				1	4	4	36	144	144	12	123	9	4	144	6		6	123	9	зк																															
+	Б1.Б.07	Аэрофотография и анализ изображений		1			1	2	2	36	72	72	8	60	4	2	72	4	4		60	4	зк																															
+	Б1.Б.08	Аэрокосмические съемки		1			1	3	3	36	108	108	12	92	4	3	108	6	6		92	4	зк																															
+	Б1.Б.09	Геоморфология с основами инженерной геологии		1			1	3	3	36	108	108	12	92	4	3	108	6		6	92	4	зк																															
+	Б1.Б.10	Экология		1			1	2	2	36	72	72	8	60	4	2	72	4		4	60	4	зк																															
+	Б1.Б.11	Топочерчение и компьютерная графика		1			1	2	2	36	72	72	6	62	4	2	72		6		62	4	зк																															
+	Б1.Б.12	Физика	2		1		122	9	9	36	324	324	22	289	13	3	108	6	4		94	4	ок	6	216	2	10		195	9	з2к																							
+	Б1.Б.13	Философия		2			2	3	3	36	108	108	8	96	4									3	108	2		6	96	4	зк																							
+	Б1.Б.14	Общая картография с основами маткартографии			2		2	4	4	36	144	144	8	132	4									4	144	2		6	132	4	ок																							
+	Б1.Б.15	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	2				22	6	6	36	216	216	12	195	9									6	216	2	10		195	9	з2к																							
+	Б1.Б.16	Высшая геодезия	2				2	4	4	36	144	144	10	125	9									4	144	2	8		125	9	зк																							
+	Б1.Б.17	Физика Земли и атмосферы		2			2	3	3	36	108	108	8	96	4									3	108	2		6	96	4	зк																							
+	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2			2	2	2	36	72	72	8	60	4									2	72	2		6	60	4	зк																							
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		3			3	2	2	36	72	72	6	62	4																	2	72	2		4	62	4	зк															
+	Б1.Б.20	Математические методы обработки и анализа пространственных данных на электроной вычислительной машине	3				3	4	4	36	144	144	10	125	9																	4	144	2	8		125	9	зк															
+	Б1.Б.21	Космическая геодезия			3		3	4	4	36	144	144	10	130	4																	4	144	2	8		130	4	ок															
+	Б1.Б.22	Спутниковые системы и технологии позиционирования	3				3	4	4	36	144	144	10	125	9																	4	144	2	8		125	9	зк															
+	Б1.Б.23	Правовые основы производственной деятельности		3			3	2	2	36	72	72	6	62	4																	2	72	2		4	62	4	зк															
+	Б1.Б.24	Менеджмент и экономика отрасли		4			4	3	3	36	108	108	6	98	4																									3	108	2		4	98	4	зк								
+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		4				2	2	36	72	72	2	66	4																									2	72	2			66	4	з								
Вариативная часть								89	89		3532	3532	222	3157	153	2	174	6			160	8		16	678	8	24	10	601	35		29	1168	16	36	20	1050	46		42	1512	18	56	28	1346	64									
+	Б1.В.01	Основы профессиональной деятельности		1			1	2	2	36	72	72	6	62	4	2	72	6			62	4	зк																															
+	Б1.В.02	Технология создания сетей сгущения	2				2	4	4	36	144	144	10	125	9									4	144	2	8		125	9	зк																							
+	Б1.В.03	Геодезическая астрономия с элементами астрометрии	2				2	5	5	36	180	180	12	159	9									5	180	2		10	159	9	зк																							
+	Б1.В.04	Теория математической обработки геодезических измерений		2			2	3	3	36	108	108	10	94	4									3	108	2	8		94	4	зк																							
+	Б1.В.05	Гравиметрия			3		3	4	4	36	144	144	10	130	4																	4	144	2	8		130	4	ок															
+	Б1.В.06	Геоинформационные системы и технологии	3				3	4	4	36	144	144	10	125	9																	4	144	2	8		125	9	зк															
+	Б1.В.07	Теория фигуры Земли	3				3	4	4	36	144	144	10	125	9																	4	144	2		8	125	9	зк															
+	Б1.В.08	Системы координат			3		3	4	4	36	144	144	10	130	4																	4	144	2	8		130	4	ок															
+	Б1.В.09	Автоматизация топографо-геодезических работ			3		3	4	4	36	144	144	10	130	4																	4	144	2	8		130	4	ок															
+	Б1.В.10	Сфероидическая геодезия		4			4	3	3	36	108	108	8	96	4																									3	108	2		6	96	4	зк								
+	Б1.В.11	Методы искусственного интеллекта и математического моделирования в геодезии	4				4	4	4	36	144	144	10	125	9																									4	144	2	8		125	9	зк								
+	Б1.В.12	Основы теории движения космических аппаратов		4			4	3	3	36	108	108	8	96	4																									3	108	2		6	96	4	зк								
+	Б1.В.13	Применение глобальных спутниковых навигационных систем в геодезии и навигации.	4			4		8	8	36	288	288	18	257	13																									8	288	2	16		257	13	эр								
+	Б1.В.14	Прикладная геодезия			4		4	4	4	36	144	144	10	130	4																									4	144	2	8		130	4	ок								
+	Б1.В.15	Теоретическая геодезия	4				4	4	4	36	144	144	10	125	9																									4	144	2		8	125	9	зк								
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**2**				**2**	4	**4**		**144**	**144**	**10**	**125**	**9**									4	144	**2**	**8**		**125**	**9**	**зк**																							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Обработка геодезических измерений в программном продукте CREDO	2				2	4	4	36	144	144	10	125	9									4	144	2	8		125	9	зк																							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Высокоточные геодезические работы	2				2	4	4	36	144	144	10	125	9									4	144	2	8		125	9	зк																							
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору**			**3**		**3**	4	**4**		**144**	**144**	**8**	**132**	**4**																	4	144	**2**		**6**	**132**	**4**	**ок**															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы морской геодезии			3		3	4	4	36	144	144	8	132	4																	4	144	2		6	132	4	ок															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Деформационный мониторинг уникальных сооружений			3		3	4	4	36	144	144	8	132	4																	4	144	2		6	132	4	ок															
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору**		**3**			**3**	3	**3**		**108**	**108**	**8**	**96**	**4**																	3	108	**2**		**6**	**96**	**4**	**зк**															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы кадастровых работ		3			3	3	3	36	108	108	8	96	4																	3	108	2		6	96	4	зк															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Геодезическое обеспечение кадастровой деятельности		3			3	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**		8	**8**		**288**	**288**	**18**	**257**	**13**																									8	288	**2**	**16**		**257**	**13**	**эр**								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Геодезические методы изучения геодинамических процессов	4			4		8	8	36	288	288	18	257	13																									8	288	2	16		257	13	эр								
-	Б1.В.ДВ.06.02	Прикладная гравиметрия	4			4		8	8	36	288	288	18	257	13																									8	288	2	16		257	13	эр								
+	**Б1.В.ДВ.07**	**Дисциплины по выбору**			**4**		**4**	4	**4**		**144**	**144**	**10**	**130**	**4**																									4	144	**2**	**8**		**130**	**4**	**ок**								
-	Б1.В.ДВ.07.01	Технология создания опорных геодезических сетей совеременными методами			4		4	4	4	36	144	144	10	130	4																									4	144	2	8		130	4	ок								
+	Б1.В.ДВ.07.02	Современные геодезические методы создания государственной координатной основы			4		4	4	4	36	144	144	10	130	4																									4	144	2	8		130	4	ок								
+	**Б1.В.ДВ.08**	**Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)**		**123**			**123**				**328**	**328**		**316**	**12**		102				**98**	**4**	**зк**		102				**98**	**4**	**зк**		124				**120**	**4**	**зк**															
+	Б1.В.ДВ.08.01	Общая физическая подготовка		123			123				328	328		316	12		102				98	4	зк		102				98	4	зк		124				120	4	зк															
-	Б1.В.ДВ.08.02	Легкая атлетика		123			123				328	328		316	12		102				98	4	зк		102				98	4	зк		124				120	4	зк															
-	Б1.В.ДВ.08.03	Спортивные игры		123			123				328	328		316	12		102				98	4	зк		102				98	4	зк		124				120	4	зк															
Блок 2.Практики								33	33		1188	1188		1164	24	6	216				212	4		6	216				212	4		15	540				532	8		3	108				104	4		3	108				104	4	
Вариативная часть								33	33		1188	1188		1164	24	6	216				212	4		6	216				212	4		15	540				532	8		3	108				104	4		3	108				104	4	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			1			6	6	36	216	216		212	4	6	216				212	4	о																															
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика: исполнительская практика			2			6	6	36	216	216		212	4									6	216				212	4	о																								
+	Б2.В.03(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			3			3	3	36	108	108		104	4																	3	108				104	4	о															
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика: технологическая			3			12	12	36	432	432		428	4																	12	432				428	4	о															
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4			3	3	36	108	108		104	4																									3	108				104	4	о								
+	Б2.В.06(П)	Производственная практика: преддипломная практика			5			3	3	36	108	108		104	4																																	3	108				104	4	о
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324																																	9	324				324		
Базовая часть								9	9		324	324		324																																	9	324				324		
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5					9	9	36	324	324		324																																	9	324				324		
ФТД.Факультативы								2	2		72	72	8	56	8																									2	72	2	4	2	56	8									
Вариативная часть								2	2		72	72	8	56	8																									2	72	2	4	2	56	8									
+	ФТД.В.01	Автоматизированные геодезические системы и комплексы		4			4	1	1	36	36	36	4	28	4																									1	36		4		28	4	зк								
+	ФТД.В.02	Инерциальные методы в геодезии		4			4	1	1	36	36	36	4	28	4																									1	36	2		2	28	4	зк								