Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпик Александр Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.01.2025 14:42:17
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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 08.02.2024

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.03

21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Программа магистратуры: Геодезическое обеспечение устойчивого развития территорий
Кафедра: Космической и физической геодезии
Факультет: __

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 938 от 11.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
10.019	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЛОБАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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

СОГЛАСОВАНО

Директор ИГиМ _____ / С.В. Середович/

Специалист 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
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	П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	Э	Э	П	*	*	П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
Вт		П									П						Э		*	*	П					П	П	П						П	П					Д				К							
Ср		П									П						Э		*	*	П	П				П	П	П						П	П	П	Д	Д		Д	Д	К							
Чт		П									П						Э		*	П	П					П	П	П						*	П					*			К							
Пт		П									П						Э		*	П	П					П	П	П						П	*					Д			К							
Сб		П									П						Э		*	П	П					П	*	П						П	П					Д			К							

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У П	Теоретическое обучение и практики	16 1/6	17	33 1/6	14 5/6		14 5/6	48
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика		6	6				6
П	Производственная практика					18	18	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	6 дн	43 дн	49 дн		62 дн	62 дн	111 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	1 дн	13 дн	14 дн	27 дн
Продолжительность		143 дн	223 дн	366 дн	120 дн	245 дн	365 дн	

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													Курс 2												
																	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									65	65		2340	2340	737	1279	324	19	64	128	48		336	108	25	80	128	64		520	108	21	90	60	75		423	108							
Обязательная часть									31	31		1116	1116	351	549	216	19	64	128	48		336	108	10	32	64			192	72	2		15			21	36							
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	1				1		3	3	36	108	108	32	40	36	3			32		40	36																			
+	Б1.О.02	Современные компьютерные и информационные технологии	1						4	4	36	144	144	48	60	36	4	16	32			60	36																			
+	Б1.О.03	Методы создания и развития государственных геодезических сетей	1						3	3	36	108	108	48	24	36	3	16	32			24	36																			
+	Б1.О.04	Методология научных исследований		1				1	3	3	36	108	108	32	76		3	16		16		76																			
+	Б1.О.05	Иностранный язык	3	2	1	123			6	6	36	216	216	95	85	36	2		48			24		2		32			40		2		15			21	36							
+	Б1.О.06	Геодезические методы и средства сбора и обработки данных			1			1	4	4	36	144	144	32	112		4	16	16			112																			
+	Б1.О.07	Автоматизированные системы сбора и обработки результатов дистанционного зондирования	2						4	4	36	144	144	32	76	36								4	16	16			76	36													
+	Б1.О.08	Геопространственный анализ	2						4	4	36	144	144	32	76	36								4	16	16			76	36													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									34	34		1224	1224	386	730	108								15	48	64	64		328	36	19	90	45	75		402	72							
+	Б1.В.01	Современные автоматизированные геодезические комплексы	2					2	3	3	36	108	108	48	24	36								3	16	32			24	36													
+	Б1.В.02	Современные научные проблемы геодезии			2			2	3	3	36	108	108	32	76									3			32		76													
+	Б1.В.03	Лазерное сканирование и трехмерное моделирование			3				3	3	36	108	108	30	78																3	15		15		78							
+	Б1.В.04	Прикладная гравиразведка	3						3	3	36	108	108	30	42	36															3	15		15		42	36						
+	Б1.В.05	Фундаментальное и прикладное координатно-временное и навигационное обеспечение территории	3					3	3	3	36	108	108	30	42	36															3	15		15		42	36						
+	Б1.В.06	Методы моделирования, обработки и прогнозирования геопространственных данных			2				3	3	36	108	108	32	76									3	16		16		76													
+	Б1.В.07	Технологии искусственного интеллекта в геодезии			3				2	2	36	72	72	30	42															2	15	15			42							
+	Б1.В.08	Проектный менеджмент		2		2			3	3	36	108	108	32	76									3	16		16		76													
+	Б1.В.09	Специализированное научное программное обеспечение			3			3	2	2	36	72	72	30	42															2		30			42							
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**2**			**2**	3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**									3		**32**			**76**													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектная деятельность: создание геодинамического полигона			2			2	3	3	36	108	108	32	76									3		32			76													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектная деятельность: создание модели квазигеоида на локальную территорию			2			2	3	3	36	108	108	32	76									3		32			76													
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**			**3**			**3**	3	**3**		**108**	**108**	**30**	**78**																3	**15**		**15**		**78**							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геомониторинг инженерных комплексов			3			3	3	3	36	108	108	30	78																3	15		15		78							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированный мониторинг уникальных объектов			3			3	3	3	36	108	108	30	78																3	15		15		78							
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**			**3**			**3**	3	**3**		**108**	**108**	**30**	**78**																3	**15**		**15**		**78**							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы космической геодезии			3			3	3	3	36	108	108	30	78																3	15		15		78							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инерциальная навигация			3			3	3	3	36	108	108	30	78																3	15		15		78							
Блок 2.Практика									46	46		1656	1656	108	1548		5					180		11			108		288		3					108		27					972	
Обязательная часть									21	21		756	756	108	648									9			108		216									12					432	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2				9	9	36	324	324	108	216									9			108		216														
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4				12	12	36	432	432		432																							12					432	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									25	25		900	900		900		5					180		2					72		3					108		15					540	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа			12				7	7	36	252	252		252		5					180		2					72														
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: педагогическая			3				3	3	36	108	108		108																3					108								
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4				15	15	36	540	540		540																							15					540	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		324																							9					324	
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4						9	9	36	324	324		324																							9					324	
ФТД.Факультативные дисциплины									3	3		108	108	62	46		2	16	16			40									1	15		15		6							
+	ФТД.01	Уравнивание пространственных геодезических построений		1				1	2	2	36	72	72	32	40		2	16	16			40																					
+	ФТД.02	Основы теории относительности при решении научных задач геодезии		3					1	1	36	36	36	30	6																1	15		15		6							