

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карпик Александр Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.01.2025 13:34:47  
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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.03

Направление 05.03.03 Картография и геоинформатика

Профиль: Картография и геоинформатика  
Кафедра: Картографии и геоинформатики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 900 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ
25.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-производственный
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Директор ИГиМ

Специалист по учебно-методической работе



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УВРиМП

С.С. Янкевич

"8" февраля 2024 г.

 / С.В. Середович/

 / А.С. Шумакова/



Индекс	Наименование	Формы прог. атт.						з.е.		Итого акад. часов		Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5										
		Экз	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Летняя сессия					Летняя сессия					Летняя сессия					Летняя сессия					Летняя сессия													
													з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												210	7560	618	6573	369	48	22	64	46	1519	77	45	26	28	74	1416	76	42	24	40	52	1319	77	44	24	66	32	1384	78	31	18	60	42	935	61
<b>Обязательная часть</b>												116	4176	316	3656	204	41	22	42	46	1297	69	31	16	10	60	978	52	20	10	16	28	627	39	24	12	42	12	754	44						
B1.O.01	История			1				3	108	8	96																																			
B1.O.02	Философия			4				3	108	8	96																																			
B1.O.03	Высшая математика	1						8	288	22	257	9	8	6												3	2		6	96	4															
B1.O.04	Теория вероятностей и математическая статистика	2						4	144	10	125	9																																		
B1.O.05	Дискретная математика			2				4	144	10	130	4																																		
B1.O.06	Информатика			1				3	108	10	94	4	3	2	8																															
B1.O.07	Системы искусственного интеллекта	1						3	108	10	89	9	3	2	8																															
B1.O.08	Физика	1						3	108	8	91	9	3	2	6																															
B1.O.09	Экология		2					2	72	6	62	4																																		
B1.O.10	Безопасность жизнедеятельности		4					3	108	8	96	4														3	2		6	96	4															
B1.O.11	Иностранный язык	11						9	324	20	295	9	9																																	
B1.O.12	Культура русской деловой и научной речи		1					3	108	8	96	4	3	2																																
B1.O.13	Физическая культура и спорт		13					2	72	6	58	8	1																																	
B1.O.14	Астрономия		1					2	72	2	66	4	2	2																																
B1.O.15	Топография		2					3	108	10	94	4																																		
B1.O.16	Геодезия	2						4	144	12	123	9																																		
B1.O.17	Общее землеведение	1						4	144	14	121	9	4	2																																
B1.O.18	Физическая география	2	1					8	288	22	253	13	2	2																																
B1.O.19	Картография	2						5	180	14	157	9																																		
B1.O.20	Основы геоинформатики	3						4	144	10	125	9																																		
B1.O.21	Общие вопросы проектирования и составления карт		3					4	144	10	130	4																																		
B1.O.22	Основы геоинформационного картографирования	3						4	144	10	125	9																																		
B1.O.23	Основы тематической картографии		2					3	108	10	94	4																																		
B1.O.24	Социально-экономическая география		3					3	108	8	96	4																																		
B1.O.25	Математическая картография	3						4	144	10	125	9																																		
B1.O.26	Общегеографическое картографирование	4			4			6	216	16	191	9																																		
B1.O.27	Базы пространственных данных	4						4	144	12	123	9																																		
B1.O.28	Геоинформационные системы в географии	4						4	144	12	123	9																																		
B1.O.29	Цифровая картография	4						4	144	10	125	9																																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												94	3384	302	2917	165	7		22		222	8	14	10	18	14	438	24																		
B1.B.01	Основы экономики и финансовой грамотности		2					2	72	6	62	4																																		
B1.B.02	Правоведение		2					2	72	6	62	4																																		
B1.B.03	Психология		3					2	72	6	62	4																																		
B1.B.04	Фонд космических снимков для создания карт		2					2	72	6	62	4																																		
B1.B.05	Аэрокосмические методы зондирования и фотодокументации		2					3	108	10	94	4																																		
B1.B.06	Дешифрирование аэрокосмических снимков		2					3	108	8	96	4																																		
B1.B.07	Основы спутникового позиционирования		3					3	108	8	96	4																																		
B1.B.08	Картографирование в системах автоматизированного сопоставления		3					3	108	10	94	4																																		
B1.B.09	Тематическое картографирование		3					4	144	10	125	9																																		
B1.B.10	Цифровые технологии визуализации геоинформационных данных		3					4	144	12	123	9																																		
B1.B.11	Цифровые технологии картографии		3					3	108	8	96	4																																		
B1.B.12	Интернет-картография		3					3	108	8	96	4																																		
B1.B.13	Прикладное картографирование		5					4	144	10	125	9																																		
B1.B.14	Системное картографирование		4					4	144	10	125	9																																		
B1.B.15	Аэрокосмические методы в тематическом картографировании		4					4	144	12	123	9																																		
B1.B.16	Экологическое картографирование		5					3	108	12	92	4																																		
B1.B.17	Цифровые донечные процессы в изданиях карт		4					3	108	10	94	4																																		
B1.B.18	Редактирование тематических карт		5		5			5	180	20	151	9																																		
B1.B.19	Современные научные и технологические направления в картографии и геоинформатике		5																																											