

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпик Александр Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.01.2025 13:33:22
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 бакалавриата

05.03.03

05.03.03 Картография и геоинформатика

Профиль: Картография и геоинформатика
Кафедра: Картографии и геоинформатики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

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
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.020	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ КАРТОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
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

 / С.В. Середович/

Специалист по учебно-методической работе

 / А.С. Шумакова/

Индекс	Наименование	Формы прог. атт.						з.с.		Итого академ.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4																					
		Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт.оц.	Ауд.	СР	Конт.оц.	Пр. работ	з.с. в.1	з.с. в.2	з.с. в.3	з.с. в.4	з.с. в.5	з.с. в.6	з.с. в.7	з.с. в.8																				
Блок 1. Дисциплины (модули)																							204	204	2672	2672	3243	3243	3385	1044	26	26	28	27	27	25	30	15					
Обязательная часть																							117	117	1412	1412	1751	1751	1751	720	24	23	24	24	18	4							
E1.O.01	История России	1	2																																								
E1.O.02	Информатика		1																																								
E1.O.03	Общие знания	1																																									
E1.O.04	Культура русской деловой и научной речи		1																																								
E1.O.05	Топография	1																																									
E1.O.06	Иностранный язык			12																																							
E1.O.07	Высшая математика	12																																									
E1.O.08	Физическая культура и спорт		12																																								
E1.O.09	Философия			2																																							
E1.O.10	Системы искусственного интеллекта			2																																							
E1.O.11	Физика	4																																									
E1.O.12	Картосъемка	2																																									
E1.O.13	Теория вероятностей и математическая статистика	3																																									
E1.O.14	Экология			3																																							
E1.O.15	Физическая география	23																																									
E1.O.16	Основы экономики и финансовой грамотности		3																																								
E1.O.17	Правоведение		3																																								
E1.O.18	Основы геоинформатики	3																																									
E1.O.19	Общие вопросы проектирования и составления карт	3																																									
E1.O.20	Дискретная математика			4																																							
E1.O.21	Геодезия	4																																									
E1.O.22	Основы геоинформационного картографирования	4																																									
E1.O.23	Основы тематической картографии			4																																							
E1.O.24	Социально-экономическая география			4																																							
E1.O.25	Математическая картография	4																																									
E1.O.26	Безопасность жизнедеятельности			5																																							
E1.O.27	Общегеографическое картографирование	5			5																																						
E1.O.28	Базы пространственных данных	5																																									
E1.O.29	Геоинформационные системы в географии	5																																									
E1.O.30	Психология			5																																							
E1.O.31	Цифровая картография	6																																									
E1.O.32	Основы российской государственности	1																																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							87	87	3460	3460	1492	1492	1644	324	2	3	4	3	9	21	30	15					
E1.B.01	Аэрокосмические методы зондирования и фотограмметрия		3																																								
E1.B.02	Фонд исторических сведений для создания карт		3																																								
E1.B.03	Дешифрирование аэрокосмических снимков			4																																							
E1.B.04	Основы спутникового позиционирования			5																																							
E1.B.05	Картографирование в системах автоматизированного проектирования			5																																							
E1.B.06	Цветопередача и колористика в картографии			5																																							
E1.B.07	Тематическое картографирование	6																																									
E1.B.08	Цифровые технологии визуализации геопространственных данных			6																																							
E1.B.09	Интернет-картография	7																																									
E1.B.10	Разработка модулей геоинформационных систем			7																																							
E1.B.11	Прикладное картографирование	7																																									
E1.B.12	Системное картографирование	7																																									
E1.B.13	Аэрокосмические методы в тематическом картографировании	6																																									
E1.B.14	Экологическое картографирование	7																																									
E1.B.15	Цифровые дополненные процессы в издании карт			7																																							
E1.B.16	Редактирование тематических карт	7			7																																						
E1.B.17	Моделирование и пространственный анализ в геоинформационных системах			6																																							
E1.B.18	Картографический дизайн			7																																							
E1.B.19	Современные научные и технологические направления в картографии и геоинформатике			8																																							
E1.B.20	Специальные карты	8																																									
E1.B.21	Использование карт			8																																							
E1.B.22	Создание геоинформационных систем	8																																									
E1.B.23	Издание карт и атласов			8																																							
E1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору			1																																							
E1.B.ДВ.01.01	Компьютерная графика			1																																							
E1.B.ДВ.01.02	Иллюстративная графика			1																																							
E1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору			2																																							
E1.B.ДВ.02.01	Картографические черчения			2																																							
E1.B.ДВ.02.02	Цифровые и цифровые технологии картографии			2																																							
E1.B.ДВ.03	Дисциплины по выбору			5																																							
E1.B.ДВ.03.01	Картографирование рельефа суши и морского дна			5																																							
E1.B.ДВ.03.02	Создание тематических карт рельефа			5																																							
E1.B.ДВ.04	Дисциплины по выбору			6																																							
E1.B.ДВ.04.01	Математические методы в составлении карт			6																																							
E1.B.ДВ.04.02	Математические методы в географии			6																																							
E1.B.ДВ.05	Дисциплины по выбору			6																																							
E1.B.ДВ.05.01	Организация и экономика картографического производства			6																																							
E1.B.ДВ.05.02	Менеджмент и маркетинг в географии и картографии			6																																							
E1.B.ДВ.06	Физическая культура и спорт (олимпиадные дисциплины)			12345																																							
E1.B.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка			123456																																							
E1.B.ДВ.06.02	Легкая атлетика			123456																																							
E1.B.ДВ.06.03	Спортивные игры			123456																																							
Блок 2. Практика																							27	27	972	972	336	336	636														
Обязательная часть																							18	18	648	648	240	240	408														
E2.O.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика по геодезии			2																																							
E2.O.02(У)	Учебная практика: ознакомительная практика по геоинформатике			2																																							
E2.O.03(У)	Учебная практика: тематическая (проектно-технологическая) практика по геодезии с основами картографии			4																																							
E2.O.04(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			6																																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							9	9	324	324	96	96	228														