Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпик Александр Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.08.2024 15:45:55
Уникальный программный ключ:
a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbda

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *А.П. Карпик*
"31" января 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 31.01.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.03

21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Профиль: Геопространственные платформы и технологии для цифровой экономики

Кафедра: Фотограмметрии и дистанционного зондирования

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
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
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
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
25.050	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОДДЕРЖКЕ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВРиМ _____ */ С.С. Янкелевич/*

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

Календарный учебный график 2023-2024 г.

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | | Март | | | | | Апрель | | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | | |
|---|---|---

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов							Курс 1										Курс 2									
																Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Дом К	Др	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)								64	2304	676	188	424	64	1268	360	19	64	128	48	336	24	64	176	16	500	21	60	120		432					
Обязательная часть								31	1116	351	96	207	48	549	216	19	64	128	48	336	10	32	64		192	2		15		21					
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	1						3	108	32			32	40	36	3			32	40															
Б1.О.02	Современные компьютерные и информационные технологии	1						4	144	48	16	32		60	36	4	16	32		60															
Б1.О.03	Методы создания и развития государственных геодезических сетей	1						3	108	48	16	32		24	36	3	16	32		24															
Б1.О.04	Методология научных исследований		1					3	108	32	16		16	76		3	16		16	76															
Б1.О.05	Иностранный язык	3	2	1				6	216	95		95		85	36	2		48		24	2		32		40	2		15		21					
Б1.О.06	Геодезические методы и средства сбора и обработки данных			1				4	144	32	16	16		112		4	16	16		112															
Б1.О.07	Автоматизированные системы сбора и обработки результатов дистанционного зондирования	2						4	144	32	16	16		76	36						4	16	16		76										
Б1.О.08	Геопространственный анализ	2						4	144	32	16	16		76	36						4	16	16		76										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								33	1188	325	92	217	16	719	144						14	32	112	16	308	19	60	105		411					
Б1.В.01	Интерактивные картографические сервисы при использовании геопространственных данных		3					3	108	45	15	30		63												3	15	30		63					
Б1.В.02	Цифровая экономика	2						4	144	48	16	32		60	36						4	16	32		60										
Б1.В.03	Современные проблемы геодезии и дистанционного зондирования			2				4	144	32	16		16	112							4	16		16	112										
Б1.В.04	Геопространственные системы	3						5	180	30	15	15		114	36											5	15	15		114					
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**2**						**3**	**108**	**48**		**48**		**60**							3		**48**		**60**										
Б1.В.ДВ.01.01	Математическая обработка и анализ результатов геопространственных измерений	2						3	108	48		48		60							3		48		60										
Б1.В.ДВ.01.02	Теория вероятности и математический анализ статистических пространственных данных	2						3	108	48		48		60							3		48		60										
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			**2**				**3**	**108**	**32**		**32**		**76**							3		**32**		**76**										
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные и распределенные системы			2				3	108	32		32		76							3		32		76										
Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами развития урбанизированных территорий			2				3	108	32		32		76							3		32		76										
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**3**						**5**	**180**	**45**	**15**	**30**		**99**	**36**											5	**15**	**30**		**99**					
Б1.В.ДВ.03.01	Современные средства аэрокосмических исследований Земли	3						5	180	45	15	30		99	36											5	15	30		99					
Б1.В.ДВ.03.02	Управление инвестициями	3						5	180	45	15	30		99	36											5	15	30		99					
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**3**						**6**	**216**	**45**	**15**	**30**		**135**	**36**											6	**15**	**30**		**135**					
Б1.В.ДВ.04.01	Мониторинг природных комплексов по аэрокосмическим снимкам	3						6	216	45	15	30		135	36											6	15	30		135					
Б1.В.ДВ.04.02	Мониторинг антропогенных объектов по аэрокосмическим снимкам	3						6	216	45	15	30		135	36											6	15	30		135					
Блок 2.Практика								47	1692	140			140	1552		6			16	200	11			124	272	3				108	27				972
Обязательная часть								21	756	108			108	648							9			108	216						12				432
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2				9	324	108			108	216							9			108	216										
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4				12	432					432																	12				432
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								26	936	32			32	904		6			16	200	2			16	56	3				108	15				540
Б2.В.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа			12				8	288	32			32	256		6			16	200	2			16	56										
Б2.В.02(П)	Производственная практика: педагогическая			3				3	108					108												3				108					
Б2.В.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4				15	540					540																	15				540
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324					324																	9				324
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и защиту	4						9	324					324																	9				324
ФТД.Факультативные дисциплины								2	72	64	32	16	16	8		1	16	16		4						1	16		16	4					
ФТД.01	Автоматизированная обработка аэрокосмической информации		1					1	36	32	16	16		4		1	16	16		4															
ФТД.02	Основы подготовки научных статей и докладов		3					1	36	32	16		16	4												1	16		16	4					