

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карлик Александр Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.10.2022 12:44:49
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 № 8 от 11.01.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УиВР _____ Янкевич С.С.
"11" января 2022 г.



21.04.03

21.04.03 ГЕОДЕЗИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

Программа магистратуры: Геодезическое обеспечение устойчивого развития территорий
Кафедра: Космической и физической геодезии
Институт: Институт геодезии и менеджмента

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2г 6м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 299 от 30.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор ИГИМ

Спец. по УМР

_____/ Середович С.В./
_____/ Пичкурова А.В./

Календарный учебный график 2022-2023 г.

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

График сессий

	Курс 3	
	Летняя сессия	
Продолжительность	49	
Дата начала/Номер недели		
Дата окончания/Номер недели		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и практики	33 1/6	22 1/6	12 2/6	67 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	2 5/6		5 4/6
У	Учебная практика	6			6
П	Производственная практика		16		16
Пд	Преддипломная практика			4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			4	4
К	Каникулы	7 5/6	8 5/6	4	20 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	6 1/6 (37 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52 1/6	52 1/6	25 5/6	130 1/6
Студентов					
Групп					

			Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1 Летняя сессия								Курс 2 Летняя сессия								Курс 3 Летняя сессия								Закрепленная кафедра								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	Часов з.е.	Экспертное	По плану	Контр. раб.	СР	Контр. роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции					
Блок 1. Дисциплины (модули)							66	66		2376	2376	162	2097	117	45	1620	18	68	22	1434	78		21	756	10	6	38	663	39																	
Базовая часть							24	24		864	864	60	756	48	22	792	8	36	10	699	39		2	72		6		57	9																	
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	1				1	3	3	36	108	108	6	93	9	3	108				6	93	9	эк																9	Правовых и социальных наук	ОК-1; ОК-2; ОК-3				
+	Б1.Б.02	Современные компьютерные и информационные технологии	1				1	4	4	36	144	144	10	125	9	4	144	2	8		125	9	эк																		18	Фотограмметрии и дистанционного зондирования	ОПК-3; ОК-1; ПК-10; ПК-8; ПК-12; ПК-11			
+	Б1.Б.03	Методы создания и развития государственных геодезических сетей	1				1	3	3	36	108	108	6	93	9	3	108	2	4		93	9	эк																			15	Космической и физической геодезии	ОПК-2; ОК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-13		
+	Б1.Б.04	Основы научных исследований		1			1	2	2	36	72	72	6	62	4	2	72	2		4	62	4	эк																			15	Космической и физической геодезии	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-1; ОК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-4; ПК-3; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17		
+	Б1.Б.05	Иностранный язык	2				1	112	8	8	36	288	22	253	13	6	216			16	196	4	оэк	2	72		6			57	9	эк										4	Языковой подготовки и	ОПК-5; ОК-3		
+	Б1.Б.06	Информационные технологии в геодезии и дистанционном зондировании					1	1	4	4	36	144	144	10	130	4	4	144	2	8		130	4	ок																		3	Инженерной геодезии и маршейдерского дела	ОПК-3; ОК-3; ПК-4; ПК-3; ПК-11; ПК-9; ПК-8; ПК-15		
Вариативная часть							42	42		1512	1512	102	1341	69	23	828	10	32	12	735	39		19	684	10		38	606	30																	
+	Б1.В.01	Современные автоматизированные геодезические комплексы	1				1	4	4	36	144	144	10	125	9	4	144	2	8		125	9	эк																				3	Инженерной геодезии и маршейдерского дела	ОПК-2; ПК-7; ПК-17	
+	Б1.В.02	Современные методы дистанционного зондирования для устойчивого развития территорий	1				1	4	4	36	144	144	10	125	9	4	144	2	8		125	9	эк																				18	Фотограмметрии и дистанционного зондирования	ПК-13; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-16	
+	Б1.В.03	Современные научные проблемы геодезии					1	1	4	4	36	144	144	10	130	4	4	144	2		8	130	4	ок																				15	Космической и физической геодезии	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-14; ПК-17
+	Б1.В.04	Пространственный анализ в управлении территориями	1				1	4	4	36	144	144	10	125	9	4	144	2	8		125	9	эк																				6	Картографии и геоинформатики	ПК-1; ПК-8; ПК-12; ПК-11; ПК-10	
+	Б1.В.05	Трекерное лазерное сканирование и моделирование объектов		2			2	3	3	36	108	108	8	96	4									3	108	2		6	96	4	эк												3	Инженерной геодезии и маршейдерского дела	ОПК-2; ПК-8; ПК-7; ПК-12	
+	Б1.В.06	Геомониторинг инженерных комплексов	2				2	4	4	36	144	144	10	125	9									4	144	2		8	125	9	эк												3	Инженерной геодезии и	ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-15	
+	Б1.В.07	Фундаментальное и прикладное координатно-временное и навигационное обеспечение задач геодезии и дистанционного зондирования					2	2	4	4	36	144	144	10	130	4								4	144	2		8	130	4	ок												15	Космической и физической геодезии	ПК-5; ПК-2; ПК-8; ПК-15	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)					1	1	4	4		144	144	8	132	4	4	144		8		132	4	ок																						
-	Б1.В.ДВ.01.01	Проектная деятельность: создание геодезического полигона					1	1	4	4	36	144	144	8	132	4	4	144		8		132	4	ок																			15	Космической и физической геодезии	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Проектная деятельность: создание модели ландшафта на локальную территорию					1	1	4	4	36	144	144	8	132	4	4	144		8		132	4	ок																			15	Космической и физической геодезии	ПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	1				1	3	3		108	108	6	98	4	3	108	2		4	98	4	эк																							
-	Б1.В.ДВ.02.01	Математическая обработка и анализ результатов геодезических измерений	1				1	3	3	36	108	108	6	98	4	3	108				6	98	4	эк																				10	Прикладной информатики и информационных систем	ПК-2; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.02.02	Методы моделирования, обработки и прогнозирования геопространственных данных	1				1	3	3	36	108	108	6	98	4	3	108	2		4	98	4	эк																					15	Космической и физической геодезии	ПК-2; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	2				2	4	4		144	144	10	125	9									4	144	2		8	125	9	эк															
-	Б1.В.ДВ.03.01	Специализированные инженерно-геодезические работы на акваториях	2				2	4	4	36	144	144	10	125	9									4	144	2		8	125	9	эк													15	Космической и физической геодезии	ПК-9; ПК-7; ПК-13; ПК-17
+	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированный мониторинг уникальных объектов	2				2	4	4	36	144	144	10	125	9									4	144	2		8	125	9	эк													15	Космической и физической геодезии	ПК-7; ПК-9; ПК-13; ПК-17
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)					2	2	4	4		144	144	10	130	4								4	144	2		8	130	4	ок															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные космические методы для решения задач геодезии и дистанционного зондирования					2	2	4	4	36	144	144	10	130	4								4	144	2		8	130	4	ок													15	Космической и физической геодезии	ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-13
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инерциальная навигация					2	2	4	4	36	144	144	8	132	4								4	144	2		6	132	4	ок													15	Космической и физической геодезии	ПК-4; ПК-3; ПК-8; ПК-13
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							48	48		1728	1728		1708	20	15	540					536	4		27	972			960	12		6	216			212	4										
Вариативная часть							48	48		1728	1728		1708	20	15	540					536	4		27	972			960	12		6	216			212	4										
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (НИР)					12		9	9	36	324	324	318	6	6	216							214	2	о	3	108			104	4	о											15	Космической и физической геодезии	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПК-17
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков					1		9	9	36	324	324	322	2	9	324							322	2	о																		15	Космической и физической геодезии	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-13; ПК-9; ПК-7; ПК-16
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (НИР)					2		15	15	36	540	540	536	4									15	540					536	4	о												15	Космической и физической геодезии	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПК-17
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)					2		9	9	36	324	324	320	4									9	324					320	4	о												15	Космической и физической геодезии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-11; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-14; ПК-17; ПК-16
+	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика					3		6	6	36																																			