

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карлик Александр Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.08.2023 12:06:03
Уникальный программный ключ:
a39e282e90641db8797f1313dbb695b66e16d5fea095734363b079f634fbda

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Сибирский государственный университет геосистем и технологий"
Институт оптики и технологий информационной безопасности

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по УМР  УТВЕРЖДАЮ
"31" января 2023 г.
С.С. Янкеlevич

Протокол № 6 от 31.01.2023

по программе магистратуры

12.04.02

12.04.02 Опотехника

Программа магистратуры: Технологии получения, хранения, обработки и защиты информации с использованием оптических и оптико-электронных приборов и систем
Кафедра: Информационной безопасности
Факультет: ИОиТИБ

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 941 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОПТОТЕХНИКИ, ОПТИЧЕСКИХ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И КОМПЛЕКСОВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Директор ИОиТИБ

 / А.В. Шабурова/

Специалист по УМР

 / А.В. Пичкурова/

Индекс	Наименование	Форма контроля			Итого акад.часов			Курс 1									Курс 2									
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	По плану	Конт. раб.	СР	Семестр 1					Семестр 2				Семестр 3					Семестр 4				
								з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)				2268	702	1242	23	114		190	416	19	56	16	92	412	21	126		108	414					
Обязательная часть				972	350	478	20	98		172	342	4	14		30	64	3	18		18	72					
Б1.О.01	CAD-технологии	1			144	50	58	4	16		34	58														
Б1.О.02	Геометрическая и физическая оптика	1			180	68	76	5	34		34	76														
Б1.О.03	Методология научных исследований		1		72	34	38	2	16		18	38														
Б1.О.04	Проектный менеджмент	1			144	50	58	4	16		34	58														
Б1.О.05	Профессиональный иностранный язык		1		108	34	74	3			34	74														
Б1.О.06	Системное проектирование опто-электронных приборов и систем	2			144	44	64						4	14		30	64									
Б1.О.07	Философские проблемы науки и общества		1		72	34	38	2	16		18	38														
Б1.О.08	Интеллектуальные системы и технологии		3		108	36	72									3	18		18	72						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1296	352	764	3	16		18	74	15	42	16	62	348	18	108		90	342					
Б1.В.01	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации	3			180	54	90									5	36		18	90						
Б1.В.02	Научно-технический семинар		2		108	30	78					3			30	78										
Б1.В.03	Проектирование защищенных телекоммуникационных оптических систем	3			144	54	54									4	36		18	54						
Б1.В.04	Теория передачи сигналов	2			144	30	78					4	14		16	78										
Б1.В.04	Управление информационной безопасностью	2			180	30	114					5	14		16	114										
Б1.В.05	Управление рисками в информационной безопасности	3			180	54	90									5	36		18	90						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору			3	144	36	108									4			36	108						
Б1.В.ДВ.01.01	Теория информационной безопасности и методология защиты информации			3	144	36	108									4			36	108						
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обеспечения защиты информации автоматизированных систем			3	144	36	108									4			36	108						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		1		108	34	74	3	16		18	74														
Б1.В.ДВ.02.01	Методы цифровой обработки видеоизображений		1		108	34	74	3	16		18	74														
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные главы цифровой обработки изображений		1		108	34	74	3	16		18	74														
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		2		108	30	78					3	14	16		78										
Б1.В.ДВ.03.01	Контроль защищенности информации от несанкционированного доступа		2		108	30	78					3	14	16		78										
Б1.В.ДВ.03.02	Контроль защищенности информации от утечки по техническим каналам		2		108	30	78					3	14	16		78										
Блок 2.Практика				1836		1836	5				180	13				468	9			324	24				864	
Обязательная часть				1620		1620	5				180	13				468	9			324	18				648	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: проектно-конструкторская практика			2	216		216					6				216										
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (НИР)			1234	1404		1404	5				180	7			252	9			324	18				648	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				216		216															6				216	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: преддипломная практика			4	216		216														6				216	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				216		216															6				216	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			216		216														6				216	
ФТД.Факультативные дисциплины				72	48	24						1	14		16	6	1			18	18					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				72	48	24						1	14		16	6	1			18	18					
ФТД.В.01	Современные материалы в оплотехнике		2		36	30	6					1	14		16	6										
ФТД.В.02	Сопровождение жизненного цикла изделий оплотехники		3		36	18	18										1			18	18					