

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

План одобрен Ученым советом СГУГиТ
 Протокол № 8 от 11.01.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

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



12.04.02

12.04.02 Опотехника

Программа Военная оптика
 магистратуры:
 Кафедра: Фотоники и приборостроения

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
 Учебный год 2022-2023
 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

Специалист по УМР

 / А.В. Шабурова/

 / А.В. Пичкурова/

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Карлик Александр Петрович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 08.09.2022 14:28:10
 Уникальный программный ключ:
 a39e282e90641dbfb797f1313deb...

Индекс	Наименование	Форма контроля			Итого академических часов			Курс 1										Курс 2									
		Экзамен	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	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)				2268	777	1167	23	102		204	414	19	45		120	411	21	72		234	342						
Обязательная часть				972	353	475	20	102		170	340	4	15		30	63	3	18		18	72						
Б1.О.01	CAD-технологии	1			144	51	57	4	17		34	57															
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	17		17	38															
Б1.О.04	Проектный менеджмент	1			144	51	57	4	17		34	57															
Б1.О.05	Профессиональный иностранный язык		1		108	34	74	3			34	74															
Б1.О.06	Системное проектирование оптико-электронных приборов и систем	2			144	45	63						4	15		30	63										
Б1.О.07	Философские проблемы науки и общества		1		72	34	38	2	17		17	38															
Б1.О.08	Интеллектуальные системы и технологии		3		108	36	72									3	18		18	72							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1296	424	692	3			34	74	15	30		90	348	18	54		216	270						
Б1.В.01	Научно-технический семинар		1		108	34	74	3			34	74															
Б1.В.02	Современные оптические материалы и элементы			2	144	30	114						4		30	114											
Б1.В.03	Основы военной оптики	2			144	30	78						4	15	15	78											
Б1.В.04	Тепловизионные приборы и приборы ночного видения		3		108	36	72									3			36	72							
Б1.В.05	Оптические и оптико-электронные прицелы и прицельные комплексы		3		108	36	72									3			36	72							
Б1.В.06	Технологии оплотехники и оптического приборостроения	3			108	54	18									3	18		36	18							
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		2		108	30	78						3		30	78											
Б1.В.ДВ.01.01	Обработка изображений		2		108	30	78						3		30	78											
Б1.В.ДВ.01.02	Лазерные и оптико-лазерные приборы систем вооружения		2		108	30	78						3		30	78											
Б1.В.ДВ.01.03	Приборы наблюдения и визирования		2		108	30	78						3		30	78											
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		2		144	30	78						4	15	15	78											
Б1.В.ДВ.02.01	Спектральные приборы		2		144	30	78						4	15	15	78											
Б1.В.ДВ.02.02	Оптоэлектроника		2		144	30	78						4	15	15	78											
Б1.В.ДВ.02.03	Оптико-электронные приборы бронетанковой техники		2		144	30	78						4	15	15	78											
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		3		108	54	54									3			54	54							
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные методы проектирования оптических систем		3		108	54	54									3			54	54							
Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы моделирования в оплотехнике		3		108	54	54									3			54	54							
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору		3		108	36	36									3	18		18	36							
Б1.В.ДВ.04.01	Конструирование военных оптико-электронных приборов		3		108	36	36									3	18		18	36							
Б1.В.ДВ.04.02	Оптико-электронные тренажеры и имитаторы обстановки		3		108	36	36									3	18		18	36							
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору		3		108	54	18									3	18		36	18							
Б1.В.ДВ.05.01	CALS-технологии		3		108	54	18									3	18		36	18							
Б1.В.ДВ.05.02	Сопровождение производства приборов военного назначения		3		108	54	18									3	18		36	18							
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	33	39							1		15	21	1		18	18							

