

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Документ подписан простой электронной подписью федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
Информация о владельце: "Сибирский государственный университет геосистем и технологий"
ФИО: Карлик Александр Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.08.2023 11:57:53
План одобрен Ученым советом СГУГиТ г.
Уникальный программный ключ:
a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbda

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по

УТВЕРЖДАЮ

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

по программе магистратуры

12.04.02 ОпотехникаПроректор по
УТВЕРЖДАЮ

УТВЕРЖДАЮ

С.С. Янкевич



План одобрен Ученым советом СГУГиТ г.

Протокол № 6 от 31.01.2023

12.04.02

Программа Военная оптика
магистратуры:
Кафедра: Фотоники и приборостроения

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

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

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/

Календарный учебный график 2023-2024 г.

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	15 2/6	32 3/6	18 1/6	12 4/6	30 5/6	63 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы		9 1/6	9 1/6		9	9	18 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 1/6 (7 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 1/6 (7 дн)	1 2/6 (8 дн)	2 3/6 (15 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20 3/6	31 4/6	52 1/6	21 2/6	31	52 2/6	104 3/6

		Форма контроля			Итого акад.часов			Курс 1										Курс 2									
								Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4				
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	По плану	Конт. раб.	СР	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	774	1170	23	98		206	416	19	42		122	412	21	72		234	342					
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 оптико-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	424	692	3			34	74	15	28		92	348	18	54		216	270					
Б1.В.01	Научно-технический семинар		2		108	30	78						3			30	78										
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	14		16	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 оптотехники и оптического приборостроения	3			108	54	18											3	18		36	18					
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		1		108	34	74	3			34	74															
Б1.В.ДВ.01.01	Обработка изображений		1		108	34	74	3			34	74															
Б1.В.ДВ.01.02	Лазерные и оптико-лазерные приборы систем вооружения		1		108	34	74	3			34	74															
Б1.В.ДВ.01.03	Приборы наблюдения и визирования		1		108	34	74	3			34	74															
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	2			144	30	78						4	14		16	78										
Б1.В.ДВ.02.01	Спектральные приборы	2			144	30	78						4	14		16	78										
Б1.В.ДВ.02.02	Оптоэлектроника	2			144	30	78						4	14		16	78										
Б1.В.ДВ.02.03	Оптико-электронные приборы бронетанковой техники	2			144	30	78						4	14		16	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 оптотехнике		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	32	40						1			14	22	1				18	18				

[illegible]