Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карпик Александр Петрович

Должность: Ректор

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 17.01.2025 11:55:44 Уникальный программный ключ:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

а39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b0" государственный университет геосистем и технологий"

Институт оптики и технологий информационной безопасности

План одобрен Ученым советом СГУГиТ Протокол № 9 от 08.02.2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

по программе магис

12.04.02

12.04.02 Оптотехника

Программа

Технологии получения, хранения, обработки и защиты информации с использованием оптических и оптико-электронных приборов и систем

магистратуры: Кафедра:

Фотоники и приборостроения

Факультет:

Институт оптики и технологий информационной безопасности

Квалификация: магистр	7.
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 2 г.	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2024-2025 № 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
Oguganas	Тт

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	научно-исследовательский	

СОГЛАСОВАНО

Директор ИОиТИБ

Специалист по УМР

/ А.В. Шабурова/

У ЕВЕРЖДАЮ

роректор по УВРиМП

Вевраля 2024 г.

С.С. Янкелевич

/ А.С. Шумакова/

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec		Ce	ентяб	брь			Окт	ябрь			Ho	ябрь			Д	екабр	Ъ			Янв	арь			Фев	раль				Март	-			Апр	ель			Ma	эй			ı	1юнь	,			Ик	оль			Авгу	уст	
Пн	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
Вт	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
Ср	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
Чт	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
Пт	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
C6	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
Вс	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
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
Пн	П	П	П	П	П	П	П	П	п	*	П	П	П	П		П	П	П	*				П	П	П	*	П	П	П	П	п	П	П	П	1	П					Д		П	Д	П	\Box						
Вт										П								*	*							П	П								1	П					Д			К			1					
Ср										П								*	П	_	Э	_				П	П								1	П	_	_		_	Д	_		К	16	16	1,		1,	16	16	16
Чт										П								*	П	Э	פ	Э				П	П								*	П	11	П	11	Д	*	Д	Н	К	K	K	K	K	К	ĸ	K	ĸ
Пт										П								*	Э							П	П								1	*					Д			К								
Сб										П								*	Э							П	*								П	П					Д			К								

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	Итого	
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	VIIOIO
П	Теоретическое обучение и практики	17	16	33	17 2/6	12 2/6	29 4/6	62 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1 2/6	3 2/6	3 2/6		3 2/6	6 4/6
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 5/6	9 5/6		8 5/6	8 5/6	18 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
Продо	олжительность обучения	бо	лее 39 не	:д.	бо	лее 39 не	ед.	
Итого	0	20 2/6	32	52 2/6	22	30	52	104 2/6
Студе	ентов		10			10		
Групі	п		1			1		

		, Dan			14=4							Кур	oc 1									Кур	oc 2				
-	-	Фор	мы пром	l. dii.	ИПС	ого акад.ч	асов		(Семестр 1	1			(Семестр 2	2			(Семестр 3	3			(Семестр 4	ł	
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	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1.Дисц	иплины (модули)				2268	834	1074	23	119		187	414	18	64		192	320	22	102		170	340				<u> </u>	<u> </u>
Обязательна	эя часть				1008	386	478	20	102		170	340	5	16		64	64	3	17		17	74				ļ	
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														<u> </u>	
Б1.О.04	Проектный менеджмент	1			144	51	57	4	17		34	57														ļ	
Б1.О.05	Профессиональный иностранный язык		1		108	34	74	3			34	74															<u> </u>
Б1.О.06	Системное проектирование оптико-электронных приборов и систем	2			108	48	24						3	16		32	24										
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	34	74											3	17		17	74					
Б1.О.09	Методы управления жизненным циклом		2		72	32	40						2			32	40										
Часть, форм	высокотехнологичной продукции ируемая участниками образовательных отг	ношен	ий	1	1260	448	596	3	17		17	74	13	48		128	256	19	85		153	266					
Б1.В.01	Аттестация объектов информатизации по	3			108	34	38											3	17		17	38					
	требованиям безопасности информации	,	-										-			22	40	,	1/		- 1/	30					
Б1.В.02	Научно-технический семинар Проектирование защищенных		2		72	32	40						2			32	40										1
Б1.В.03	телекоммуникационных оптических систем	3			108	34	38											3	17		17	38				ļ	
Б1.В.04	Оптические элементы, системы, измерения и контроль	3			108	34	38											3	17		17	38				 	
Б1.В.05	Теория передачи сигналов	2			108	32	40						3	16		16	40										
Б1.В.06	Технологии оптотехники и оптического приборостроения		3		72	34	38											2	17		17	38					
Б1.В.07	Оптические и оптико-электронные приборы получения и обработки информации		2		108	32	76						3	16		16	76										
Б1.В.08	Компьютерные методы проектирования оптических систем	3			108	34	38											3			34	38				 	
Б1.В.09	Конструирование оптических и оптико-электронных приборов	3			108	34	38											3			34	38					
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		2		72	32	40						2			32	40										
Б1.В.ДВ.01.01	Теория информационной безопасности и методология защиты информации		2		72	32	40						2			32	40									ļ	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обеспечения защиты информации автоматизированных систем		2		72	32	40						2			32	40									 	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		1		108	34	74	3	17		17	74															
Б1.В.ДВ.02.01	Методы цифровой обработки видеоизображений		1		108	34	74	3	17		17	74															
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные главы цифровой обработки		1		108	34	74	3	17		17	74															
Б1.В.ДВ.03	изображений Дисциплины по выбору		2		108	48	60						3	16		32	60										
Б1.В.ДВ.03.01	Контроль защищенности информации от несанкционированного доступа		2		108	48	60						3	16		32	60										
Б1.В.ДВ.03.02	Контроль защищенности информации от утечки по техническим каналам		2		108	48	60						3	16		32	60										
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		3		72	34	38											2	17		17	38				ļ	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление информационной безопасностью		3		72	34	38											2	17		17	38				<u> </u>	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление рисками в информационной безопасности		3		72	34	38											2	17		17	38				 	
Блок 2.Прак					1836		1836	5				180	13				468	9				324	24			<u> </u>	864
Обязательна		ı	1	_	1620		1620	5				180	13				468	9				324	18				648
Б2.О.01(У)	Учебная практика: проектно-конструкторская практика			2	216		216						6				216									<u> </u>	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно- исследовательская работа (НИР)			1234	1404		1404	5		_		180	7				252	9				324	18			_ _ _	648
Часть, форм	ируемая участниками образовательных от	ношен	ий	_	216		216																6			<u> </u>	216
Б2.В.01(П)	Производственная практика: преддипломная практика			4	216		216																6			 	216
Блок З.Госуд	дарственная итоговая аттестация	1	1	_	216		216																6			<u> </u>	216
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			216		216																6				216

ФТД.Факуль	72	49	23			1	16	16	4	1		17	19						
Часть, форм	ируемая участниками образовательных от	ношений	•	72	49	23			1	16	16	4	1		17	19			
ФТД.В.01	Современные материалы в оптотехнике		2	36	32	4			1	16	16	4							
ФТД.В.02	Сопровождение жизненного цикла изделий оптотехники		3	36	17	19							1		17	19			