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

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпик Александр Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.09.2022 15:03:24
Уникальный программный ключ:
a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbda

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 11.01.2022

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УиВР _____ *С.С. Янкелевич*

"11" января 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

12.04.02

12.04.02 Оптотехника

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

Кафедра: Информационной безопасности

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

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 _____ */ А.В. Шабурова/*

Специалист по УМР _____ */ А.В. Пичкурова/*

-	-	Форма контроля			Итого акад.часов			Курс 1										Курс 2									
								Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4				
Индекс	Наименование	Экзамен	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	720	1224	23	102		204	414	21	75		105	468	19	108		126	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	367	749	3			34	74	17	60		75	405	16	90		108	270					
Б1.В.01	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации	3			144	54	54											4	36		18	54					
Б1.В.02	Научно-технический семинар		1		108	34	74	3			34	74															
Б1.В.03	Проектирование защищенных телекоммуникационных оптических систем	3			144	54	54											4	36		18	54					
Б1.В.04	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	3			180	36	108											5			36	108					
Б1.В.05	Теория передачи сигналов	2			180	30	114						5	15		15	114										
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**	**2**			**180**	**30**	**114**						5	**15**		**15**	**114**										
Б1.В.ДВ.01.01	Управление рисками в информационной безопасности	2			180	30	114						5	15		15	114										
Б1.В.ДВ.01.02	Управление информационной безопасностью	2			180	30	114						5	15		15	114										
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору**			**2**	**144**	**45**	**99**						4	**15**		**30**	**99**										
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в специальном приборостроении			2	144	45	99						4	15		30	99										
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии обеспечения защиты информации автоматизированных систем			2	144	45	99						4	15		30	99										
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору**		**2**		**108**	**30**	**78**						3	**15**		**15**	**78**										
Б1.В.ДВ.03.01	Методы цифровой обработки видеоизображений		2		108	30	78						3	15		15	78										
Б1.В.ДВ.03.02	Специальные главы цифровой обработки изображений		2		108	30	78						3	15		15	78										
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору**		**3**		**108**	**54**	**54**											3	**18**		**36**	**54**					
Б1.В.ДВ.04.01	Контроль защищенности информации от несанкционированного доступа		3		108	54	54											3	18		36	54					
Б1.В.ДВ.04.02	Контроль защищенности информации от утечки по техническим каналам		3		108	54	54											3	18		36	54					
Блок 2.Практика					1836		1836	5				180	11				396	11				396	24				864
Обязательная часть					1620		1620	5				180	11				396	11				396	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	5				180	11				396	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	15		15	6	1			18	18					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					72	48	24						1	15		15	6	1			18	18					
ФТД.В.01	Современные материалы в оптотехнике		2		36	30	6						1	15		15	6										
ФТД.В.02	Сопровождение жизненного цикла изделий оптотехники		3		36	18	18											1			18	18					