

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карлик Александр Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.01.2022 16:53:02  
Уникальный программный ключ:  
a39282e80641db7b797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbd

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 29.06.2021

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



А.П.Карлик

29 июня 2021 г.

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 2021-2022  
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

Проректор по УиВР

Директор ИОиТИБ

/ С.С. Янкевич/

/ А.В. Шабурова/



Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			
Итого	21 4/6	30 3/6	<b>52</b> <b>1/6</b>	22 3/6	29 4/6	<b>52</b> <b>1/6</b>	104 2/6
Студентов	10			10			
Групп	1			1			

Индекс	Наименование	Форма контроля					Итого акад. часов			Курс 1										Курс 2									
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Дом К	Др	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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						2268	792	1152	23	102		204	414	21	75		105	468	19	144		162	270						
<b>Обязательная часть</b>						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 опто-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							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						1296	439	677	3			34	74	17	60		75	405	16	126		144	198						
Б1.В.01	Научно-технический семинар		1			108	34	74	3			34	74																
Б1.В.02	Теория передачи сигналов	2				180	30	114						5	15		15	114											
Б1.В.03	Проектирование защищенных телекоммуникационных оптических систем	3				144	72	36										4	36		36	36							
Б1.В.04	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации	3				144	72	36										4	36		36	36							
Б1.В.05	Защита в операционных системах	3				180	72	72										5	36		36	72							
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>2</b>				<b>180</b>	<b>30</b>	<b>114</b>						5	<b>15</b>		<b>15</b>	<b>114</b>											
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	<b>Дисциплины по выбору</b>			<b>2</b>		<b>144</b>	<b>45</b>	<b>99</b>						4	<b>15</b>		<b>30</b>	<b>99</b>											
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	<b>Дисциплины по выбору</b>			<b>2</b>		<b>108</b>	<b>30</b>	<b>78</b>						3	<b>15</b>		<b>15</b>	<b>78</b>											
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	<b>Дисциплины по выбору</b>			<b>3</b>		<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>										3	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>54</b>							
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							
<b>Блок 2. Практика</b>						1836		1836	5			180	11				396	11			396	24				864			
<b>Обязательная часть</b>						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			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						216		216														6				216			
Б2.В.01(П)	Производственная практика: преддипломная практика			4		216		216														6				216			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						216		216														6				216			
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				216		216														6				216			
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						72	48	24						1	15		15	6	1		18	18							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						72	48	24						1	15		15	6	1		18	18							

