Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Янкелевич Светлана Сергеевна
Должность: Исполняющая обязанности ректора
Дата подписания: 06.06.2025 13:40:36
Уникальный программный ключ:
9788e32907b058821872959c5c0783f3d11f0eaf

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 № 9 от 25.03.2025

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
М. П. Егоренко
25 марта 2025 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: Фотоники и приборостроения

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2025-2026
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.С. Шумакова/*

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	1	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
Вт	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	
Ср	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	
Чт	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	
Пт	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	
Сб	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	
Вс	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	
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	53
Пн	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	Э	Э	Э	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Вт										*								п	*						п									п	П				Д	Д	Д											
Ср										п								*	*						п									п	П				Д	Д	К											
Чт										п								*	*						п									п	П				Д	Д	К											
Пт										п								*	Э						п									*	П				Д	*	К											
Сб										п								*	Э						п									п	*				Д	Д	К											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 1/6	12 4/6	29 5/6	64 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6		2 4/6	3 2/6		3 2/6	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	3/6	8	8 3/6		8 5/6	8 5/6	17 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	4/6 (4 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 3/6 (27 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30 1/6	**52 1/6**	104 1/6
Студентов		10			10			
Групп		1			1			

-	-	-	Формы пром. атт.			Итого акад.часов			Курс 1												Курс 2											
									Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						2268	799	1145	25	119		153	484	144	16	68		187	321		22	102		170	340	180						
Обязательная часть						1044	357	579	21	102		136	410	108	5	17		68	95		3	17		17	74							
+	Б1.О.01	CAD-технологии	1			180	51	93	5	17		34	93	36																		
+	Б1.О.02	Геометрическая и физическая оптика	1			180	68	76	5	34		34	76	36																		
+	Б1.О.03	Методология научных исследований		1		72	34	38	2	17		17	38																			
+	Б1.О.04	Проектный менеджмент	1			144	34	74	4	17		17	74	36																		
+	Б1.О.05	Профессиональный иностранный язык		1		108	17	91	3			17	91																			
+	Б1.О.06	Системное проектирование оптико-электронных приборов и систем			2	108	51	57							3	17		34	57													
+	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 высокотехнологичной продукции		2		72	34	38							2			34	38													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						1224	442	566	4	17		17	74	36	11	51		119	226		19	85		153	266	180						
+	Б1.В.01	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации	3			108	34	38													3	17		17	38	36						
+	Б1.В.02	Научно-технический семинар		2		72	34	38							2			34	38													
+	Б1.В.03	Проектирование защищенных телекоммуникационных оптических систем	3			108	34	38													3	17		17	38	36						
+	Б1.В.04	Оптические элементы, системы, измерения и контроль	3			108	34	38													3	17		17	38	36						
+	Б1.В.05	Теория передачи сигналов		2		72	34	38							2	17		17	38													
+	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	34	74							3	17		17	74													
+	Б1.В.08	Компьютерные методы проектирования оптических систем	3			108	34	38													3			34	38	36						
+	Б1.В.09	Конструирование оптических и оптико-электронных приборов	3			108	34	38													3			34	38	36						
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**		**2**		**72**	**34**	**38**							2			**34**	**38**													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория информационной безопасности и методология защиты информации		2		72	34	38							2			34	38													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обеспечения защиты информации автоматизированных систем		2		72	34	38							2			34	38													
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору**	**1**			**144**	**34**	**74**	4	**17**		**17**	**74**	**36**																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы цифровой обработки видеоизображений	1			144	34	74	4	17		17	74	36																		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные главы цифровой обработки изображений	1			144	34	74	4	17		17	74	36																		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору**		**2**		**72**	**34**	**38**							2	**17**		**17**	**38**													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Контроль защищенности информации от несанкционированного доступа		2		72	34	38							2	17		17	38													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Контроль защищенности информации от утечки по техническим каналам		2		72	34	38							2	17		17	38													
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**3**		**72**	**34**	**38**													2	**17**		**17**	**38**							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление информационной безопасностью		3		72	34	38													2	17		17	38							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление рисками в информационной безопасности		3		72	34	38													2	17		17	38							
Блок 2.Практика						1836		1836	5				180		13				468		8				288		25				900	
Обязательная часть						1620		1620	5				180		13				468		8				288		19				684	
+	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		8				288		19				684	
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	51	21							1	17		17	2		1			17	19							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						72	51	21							1	17		17	2		1			17	19							
+	ФТД.В.01	Современные материалы в оптотехнике		2		36	34	2							1	17		17	2													
+	ФТД.В.02	Сопровождение жизненного цикла изделий оптотехники		3		36	17	19													1			17	19							