Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Янкелевич Светлана Сергеевна
Должность: Исполняющая обязанности ректора
Дата подписания: 06.06.2025 12:36:32
Уникальный программный ключ:
9786e32907b0368218729 59e5c0783f3d11f0eaf

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 бакалавриата

12.03.02

12.03.02 Оптотехника

Профиль: Оптико-электронные приборы и системы
Кафедра: Фотоники и приборостроения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 948 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*
+	проектно-конструкторский
-	производственно-технологический

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																			*							*					Э				П	П				П	Д			Д									К
Вт										*									*												Э				П	П				Д	Д			Д									
Ср																		*	*												Э				П	П				Д	Д			К									
Чт																		*	*	Э	Э	Э								Э	Э				П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
Пт																		*												Э	Э				*	П				Д	*			К									
Сб																		*	Э											Э	П				П	*				Д	Д			К									

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	19 1/6	18 1/6	37 2/6	17 2/6	18 5/6	36 1/6	17 2/6	16 5/6	34 1/6	17 2/6	7 2/6	24 4/6	132 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	3 2/6	5 2/6	2	2	4	3 1/6	1 2/6	4 3/6	3 1/6	1 2/6	4 3/6	18 2/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								4	4		8	8	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы		7	7		8	8		7	7		8 5/6	8 5/6	30 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 1/6 (7 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	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)	9 1/6 (55 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 3/6	29 4/6	**52 1/6**	20 4/6	31 4/6	**52 2/6**	22	30	**52**	22	30 1/6	**52 1/6**	208 4/6

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов			Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4									
											Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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	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)								7996	4326	2734	29	150	172	190	500	30	198	180	162	436	27	235	18	325	354	30	285	76	247	402	28	187	85	357	305	27	170		425	305	30	255		357	324	12	84	56	112	108
Обязательная часть								4176	2005	1667	24	112	172	76	432	30	198	180	90	432	27	235	18	257	354	20	171	76	114	251	10	68	85	34	137	2			68	4	3	17		34	57					
+	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности		5				108	34	74																					3	17		17	74															
+	Б1.О.02	Высшая математика	2	1				288	92	160	4	18		20	106	4	18		36	54																														
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				180	74	70	2		38		34	3		36		36																														
+	Б1.О.04	Информатика			1			108	38	70	3	18	20		70																																			
+	Б1.О.05	Системы искусственного интеллекта		2				108	36	72						3	18	18		72																														
+	Б1.О.06	История			1			108	38	70	3	18		20	70																																			
+	Б1.О.07	Источники и приемники оптического излучения	4					144	76	32																4	38		38	32																				
+	Б1.О.08	Компьютерная и инженерная графика			1			180	94	86	5		94		86																																			
+	Б1.О.09	Культура русской деловой и научной речи	1					108	38	34	3	20		18	34																																			
+	Б1.О.10	Материаловедение	2					144	72	36						4	36	36		36																														
+	Б1.О.11	Метрология, стандартизация и сертификация	3					144	68	40											4	34		34	40																									
+	Б1.О.12	Общая электротехника	4					144	57	51																4	19	38		51																				
+	Б1.О.13	Опасные и вредные эксплуатационные факторы производственных процессов		3				108	68	40											3	17		51	40																									
+	Б1.О.14	Оптические измерения	5					180	119	25																					5	34	85		25															
+	Б1.О.15	Основы информационной безопасности в оптотехнике		7				108	51	57																															3	17		34	57					
+	Б1.О.16	Основы оптики	2					180	90	54						5	36	54		54																														
+	Б1.О.17	Основы проектирования и конструирования		4				108	76	32																3	38		38	32																				
+	Б1.О.18	Правоведение		3				72	34	38											2	16		18	38																									
+	Б1.О.19	Прикладная механика		3				108	68	40											3	34		34	40																									
+	Б1.О.20	Прикладная оптика	4					180	76	68																5	38		38	68																				
+	Б1.О.21	Психология		5				72	34	38																					2	17		17	38															
+	Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика		3				72	34	38											2	16		18	38																									
+	Б1.О.23	Физика	123					432	216	108	4	38	20	18	32	4	36	18	18	36	4	34	18	16	40																									
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		6				72	68	4																										2			68	4									
+	Б1.О.25	Физическая оптика			4			144	76	68																4	38	38		68																				
+	Б1.О.26	Философия			2			144	36	108						4	18		18	108																														
+	Б1.О.27	Химия		2				108	72	36						3	36	18	18	36																														
+	Б1.О.28	Экология		3				72	34	38											2	16		18	38																									
+	Б1.О.29	Экономика и основы проектного менеджмента	3					144	68	40											4	34		34	40																									
+	Б1.О.30	Электроника и основы микропроцессорной техники		3				108	68	40											3	34		34	40																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3820	2321	1067	5	38		114	68				72	4				68		10	114		133	151	18	119		323	168	25	170		357	301	27	238		323	267	12	84	56	112	108
+	Б1.В.01	Введение в проектную деятельность		4				108	57	51																3	38		19	51																				
+	Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность	1					180	76	68	5	38		38	68																																			
+	Б1.В.03	Визуальные оптико-электронные приборы	7					144	85	23																															4	34		51	23					
+	Б1.В.04	Информационно-измерительные оптические приборы			6			180	102	78																										5	34		68	78									
+	Б1.В.05	Лабораторные оптические приборы	7					144	85	23																															4	34		51	23					
+	Б1.В.06	Методы расчета оптических систем	56		6		6	432	238	122																					6	34		85	61	6	34		85	61									
+	Б1.В.07	Моделирование и расчет оптических систем	8					180	84	60																																				5	28		56	60
+	Б1.В.08	Оптические технологии и материалы		4				108	76	32																3	38		38	32																				
+	Б1.В.09	Оптические приборы для медицины			7			144	68	76																															4	34		34	76					
+	Б1.В.10	Основы лазерной техники	5					180	102	42																					5	34		68	42															
+	Б1.В.11	Основы конструирования оптико-электронных приборов и систем	6		6	6		180	102	42																										5	34		68	42									
+	Б1.В.12	Сборка, юстировка и контроль оптических приборов	7					144	85	23																															4	34		51	23					
+	Б1.В.13	Современные методы проектирования оптических и оптико-электронных приборов	8					144	84	24																																				4	28		56	24
+	Б1.В.14	Теоретические основы оптико-электронных приборов и систем	5					180	119	25																					5	34		85	25															
+	Б1.В.15	Технологическое предпринимательство		5				72	34	38																					2	17		17	38															
+	Б1.В.16	Типовые конструкции оптических приборов	7		6			324	187	101																										5	34		68	78	4	34		51	23					
+	Б1.В.17	Цифровая обработка изображений в оптотехнике		8				108	84	24																																				3	28	56		24
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**			**6**			**144**	**102**	**42**																										4	**34**		**68**	**42**										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология приборостроения			6			144	102	42																										4	34		68	42										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка и внедрение технологических процессов			6			144	102	42																										4	34		68	42										
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору**			**4**			**144**	**76**	**68**																4	**38**		**38**	**68**																				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Покрытия и фильтры			4			144	76	68																4	38		38	68																				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптическое излучение и среды			4			144	76	68																4	38		38	68																				
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору**			**7**			**144**	**85**	**59**																															4	**34**		**51**	**59**					
-	Б1.В.ДВ.03.01	Физиологическая оптика			7			144	85	59																															4	34		51	59					
+	Б1.В.ДВ.03.02	Очковая оптика			7			144	85	59																															4	34		51	59					
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**7**				**108**	**68**	**40**																															3	**34**		**34**	**40**					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы голографии и голограммной оптики		7				108	68	40																															3	34		34	40					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Обработка информации в оптотехнике		7				108	68	40																															3	34		34	40					
+	Б1.В.ДВ.05	**Физическая культура и спорт(элективные дисциплины)**		**12345**				**328**	**322**	**6**				**76**					**72**	**4**				**68**					**38**					**68**	**2**															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Общая физическая подготовка		12345				328	322	6				76					72	4				68					38					68	2															
-	Б1.В.ДВ.05.02	Легкая атлетика		12345				328	322	6				76					72	4				68					38					68	2															
-	Б1.В.ДВ.05.03	Спортивные игры		12345				328	322	6				76					72	4				68					38					68	2															
Блок 2.Практика								756	38	718																3			38	70						6				216						12				432
Обязательная часть								216	38	178																3			38	70						3				108										
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		4				108	38	70																3			38	70																					
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		6				108		108																										3				108										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								540		540																										3				108						12				432
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: проектно-конструкторская практика		6				108		108																										3				108										
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: преддипломная практика			8			432		432																																				12				432
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								216		216																																				6				216
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					216		216																																				6				216
ФТД.Факультативы								144	68	76																										2	17		17	38	2	17		17	38					
+	ФТД.01	Современные материалы в оптотехнике		7				72	34	38																															2	17		17	38					
+	ФТД.02	Жизненный цикл технических систем		6				72	34	38																										2	17		17	38									