МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце:

ФИО: Янкелевич Светлана Сергеевна

Должность: Исполняющая обязанности ректора

Дата подписания: 06.06.2025 12:39:25 План одобрен Ученым советом СГУГиТ

Протовот №78 078 078 82 5 80 3 9 2 9 2 5 с 0 7 8 3 f 3 d 1 1 f 0 e a f

Документ подписан простой электронной подписы Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет геосистем и технологий" Институт оптики и технологий информационной безопасности

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ Проректор по УР М. П. Егоренко 25 марта 2025 г.

по программе бакалавриата

12.03.03

12.03.03 Фотоника и оптоинформатика

Профиль: Приборы квантовой электроники

Кафедра: Физики

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4 г.	

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025	
Учебный год	2025-2026	
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 949 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
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.037	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРИБОРОВ КВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И ФОТОНИКИ

I	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
I	+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Директор ИОиТИБ

/ А.В. Шабурова/

Специалист по УМР

/ А.С. Шумакова/

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec		C	ентяб	брь			Окт	ябрь	•		Hos	абрь			Де	екабрі	Ь			Янв	арь			Фев	раль				Март	7			Апр	эель			Ma	ай			ı	Июнь	•			Ию	ль			A	вгуст	
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 2	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 2	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 2	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 2	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 2	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 2	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 3	30
Нед	1	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																			*			Э				*															Э		Э									К
Вт										*									*			Э																			Э		Э							.		
Ср																		*	*	Э	Э	К																			Э	2	Э	V	I/	I/	V	I/	V	К	ır	к
Чт																		*	*	9	9	К																			Э	9	Э			Γ.	Γ.	Γ.	ı,	_ \		`
Пт																		*	Э			К													*						*		Э							.		
Сб																		*	Э			К														*					Э		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	VIIOIO
	Теоретическое обучение	17 1/6	17 3/6	34 4/6	17	17 3/6	34 3/6	17 3/6	17 3/6	35	17 2/6	8	25 2/6	129 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	3 2/6	2 5/6	6 1/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2	4 4/6	21 3/6
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	4/6	9 2/6	10		7 2/6	7 2/6		5 4/6	5 4/6		8	8	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	4/6 (4 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	4/6 (4 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 5/6 (53 дн)
Продо	олжительность обучения	бо	лее 39 не	ед.										
Итог	0	22	30 1/6	52 1/6	21 5/6	30 2/6	52 1/6	21 4/6	30 4/6	52 2/6	21 2/6	30 5/6	52 1/6	208 5/6

	1	1								K	ypc 1									(ypc 2				-1				Курс 3								К	ypc 4			
	-		Формы пром. атт.		о акад.часо	6		Семест	р 1			(Семестр 2	!			Сем	естр 3			С	еместр 4				Семестр 5				Семестр	6			Ce	местр 7			C	Семестр 8	
Считать в плане Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет с КР	По плану	Конт. раб.	CP :	з.е. Л	ек Лаб	і Пр			Лек	Ла6	Пр	CP :	3.e.	Лек Л	Паб Пр	CP	3.e.	Лек		Пр (Лек	Лаб		СР з.	е. Лег	Лаб		CP			Лаб Пр	CP		Лек		Пр СР
Блок 1.Дисциплины (модули)			7996				70 187						221		28		68 289			221		187 3		221				8 20				30		51 166			96	64	48 188
• Б1.0.01	Безопасность жизнедеятельности		5	3816 108	1921 34		24 1	36 187	187	246	25	170	136	153	333	21	153	68 15	3 238	9	68	68	34 1	18 17	136 17	34	102 Z	74	5 34		34	76	5	34	34	76			-+	+
+ 51.0.02	Высшая математика	12			85		4 1	.7	34	57	3	17		17	38																								-	
+ 51.0.03	Иностранный язык	3	12		119			34			3		34		74	4		51	57																				\Box	
+ 51.0.04 + 51.0.05	Информатика		2	72 108	34 34	38 74	2 1	.7 17		38	3	17	17		74				_					_	_						-		-			_				_
+ B1.0.06	Системы искусственного интеллекта История России		1 2		119		2 3	14	34	4			17	34	21	-	-	+	+	+			-	-	+		-	-	-	+	1					+	1	-	\dashv	-
+ 51.0.07	Компьютерная и инженерная графика		1		102			102	2	42																														
+ 61.0.08	Культура русской деловой и научной речи		1	72		38	2 1	.7	17	38																														
+ 51.0.09 + 51.0.10	Материаловедение Метрология, стандартизация и сертификация	2		108 144	68 68	40		_			3	34	34		4	4	34	34	40						_										_	-				$+\!\!-\!\!\!+$
+ 51.0.11	Общая электротехника	4			51		_									7	37	,	10	3	17	34		21	-						1								-+	-
+ 61.0.12	Основы информационной безопасности		5	108	68	40																			34		34	40												
+ 61.0.13	Оптическая физика	5	4		136															3	34	34	4	10 5	34	34		76												
+ 51.0.14 + 51.0.15	Основы оптоинформатики Основы проектирования и конструирования	7	4		68 51				+						-	-			-	3	17		34 5	57	-		-				1		5	34	34	76			-+	$+\!-\!\!\!-$
+ 51.0.16	Основы проектирования и конструирования Основы фотоники	56			136		_									-			+	Ť	17		34 .	4	34		34	40	5 34		34	76							-+	+-
+ 51.0.17	Правоведение		3	72	34	38										2	17	17	38																					
+ 51.0.18	Психология	<u> </u>	5	72		38																		2	17		17	38												
+ 51.0.19 + 51.0.20	Физика Физическая культура и спорт	123	12	396 72			4 3	14 34	34				34	34 34		3	34	17 17	4	+				_	-						1					-			-+	-
+ 51.0.21	философия Философия	t	2	108	34	74		+	.,4	+-	3			17		-	\dashv		+	+	\vdash		-		1		-		+		t	H		-	-	+	+		-+	\neg
+ 61.0.22	Химия		2	108	68	40					3			17	40																								_	
+ 51.0.23	Экология	<u> </u>	3		34				-		1	\vdash				_	17	17	_	_	\vdash							_	_		1	\vdash			_	+	4—		\rightarrow	$-\!$
+ 51.0.24 + 51.0.25	Экономика и основы проектного менеджмента Опасные и вредные эксплуатационные факторы	3	3	108	68 51	57		+		+	+	\vdash			-+		34 17	34		_			-	-	+	1	-+	-	+		1	\vdash	-+	-+		+	+		\dashv	$+\!-$
+ 51.0.25	производственных процессов	<u> </u>	3	108			3 1	-	24	21						3	1/	34	5/	+		_	_	_	-						1					-			\rightarrow	-
	Основы российской государственности участниками образовательных отношений	1		4180		21 1583		7	34 68		4	34		68	40	7	68	13/	5 80	19	153	68	153 2	70 11	85		153	154 2	3 170)	204	402	25	200	51 132	409	14	96	64	48 188
+ 51.8.01	Схемотехника устройств фотоники и квантовой		6	144	68	76	Ť	`		-	Ė	J.		- 00			-	15			133	-	.55 -	,,,			100		4 34		34	76		200	51 15.		1	-50		100
+ 51.8.02	электроники Волоконно-оптические линии связи	7		180			_	-	1										-														5	34	17	93			-+	+-
+ 51.B.03	Дополнительные главы математики	3		144	68	40										4	34	34	40																					
+ 61.8.04	Нелинейная оптика	7			64																												4	32	32	44				
+ 51.B.05 + 51.B.06	Организация и управление бизнес-процессами Проектирование квантовых приборов	8	4	108	34 64		_	_	-								_		-	3	17		17	74	-						1					-	5	32	-+	32 80
+ 51.B.07	Специальные разделы математической физики	-	7	144	68	76	_									-			+						-						1		4	34	34	76	_	32	-+	32 00
+ 51.8.08	Специальные разделы физики	7		180																													5	34	17 17	76			二	
+ 51.B.09 + 51.B.10	Теория вероятностей и математическая статистика	6		144		40		_	_		4	34		34	40				_					_	_				4 34		 	40				_			-+	-
+ 51.B.10 + 51.B.11	Теория информации и информационных систем Технологии искусственного интеллекта	8		144 252		40 84		_							_	_	_		+	_				_	-		_		4 34		34	40	3	34	34	40	4	32	32	44
+ 61.8.12	Физика твердого тела		34			61										3	34	34	40	2	34		17 2	21												1				
+ 51.B.13	Физические основы оптоинформатики	4				59														5	34	34	17 5																\Box	
+ 61.B.14 + 61.B.15	Электроника и микропроцессорная техника	5		144 144	68 64	40 80			+							-				+		_	_	4	34		34	40			1		4	22	32	80			\rightarrow	-
+ 51.B.16	Современные оптические коммуникации Технологическое предпринимательство		5	72		38	-	-	+		1				-	-	-	+	+	+			-	2	17		17	38	-	+	1		4	32	32	00	1	-	\dashv	+
+ Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	4			68	76														5	34		34 7																	
- Б1.В.ДВ.01.01	Программирование на языках высокого уровня	4		180	68															5	34		34 7																	
+ Б1.В.ДВ.01.02 + Б1.В.ДВ.02	Технологии программирования Дисциплины по выбору	4		180 144	68 68	76 40			+						-	-			-	5 4	34 34		34 7	6 10	-		-				1					-			-+	+
+ Б1.В.ДВ.02.01	Основы математического моделирования	4			68														+	4	34		4	_															-	-
- Б1.В.ДВ.02.02	Приближенные и качественные методы в физике	4			68															4	34	34	4	Ю																
+ Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	1			68			14	34																														_	_
+ Б1.В.ДВ.03.01 - Б1.В.ДВ.03.02	Современные проблемы квантовой электроники Современные проблемы фотоники	1		144	68 68			4	34						-	-	-	-	+	+			-	-	+		-		-		1		-		-	+		-	+	$+\!-\!$
+ Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	Ė	6		68		- -	+	34	70	1				-	\dashv	\dashv	_	1	1		-	-	_	1		-		5 34		34	112		-t		+			\dashv	+
+ Б1.В.ДВ.04.01	Наноматериалы и нанотехнологии		6	180	68	112																							5 34		34	112							其	
- Б1.В.ДВ.04.02 + Б1.В.ДВ.05	Оптические нанотехнологии	 -	6		68 68	112		_	-	-	1						+	-		+	\vdash			+-	34		34		5 34	-	34	112	$\vdash \vdash$			+			\dashv	+
+ Б1.В.ДВ.05 + Б1.В.ДВ.05.01	Дисциплины по выбору Введение в квантовую информатику	5	 			76	-+	+	-		1	H			-+	-+	+		+	+	+	-+		5	_		34		-		\vdash	\vdash	+	-+		+	+		+	+
- Б1.В.ДВ.05.02	Квантовые коммуникации	5		180	68	76		ᆂ	L							二	工	ᆂ	T	L				5	_			76	ᆂ		L					上				
+ 61.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	8			80		\bot								Ţ	\bot	\bot		\perp	1	igspace	$=$ \mathbb{I}	[_			igspace	Ţ				\perp	Щ	$\Box \Box$	긔		\perp	5		32	
+ Б1.В.ДВ.06.01 - Б1.В.ДВ.06.02	Технологии оптических материалов и процессов Численные методы в оптике	8			80 80	64	+		-	+	+-	\vdash					+		+	+	\vdash				-	 			+		+	\vdash		-+	_	+	5		32 32	
+ Б1.В.ДВ.06.02 + Б1.В.ДВ.07	численные методы в оптике Дисциплины по выбору	6			68 68		\dashv	-	+	+	1	\vdash			-+	-+	+	_	+	+	\vdash	-+	-		1		-+	+	5 34	_	34	76	-+	-+	-+	+	- 5	32	32	10 64
+ Б1.В.ДВ.07.01	Оптические спектры атомов	6		180	68	76																						_	5 34		34	76								
- 61.В.ДВ.07.02	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6			68		\bot								Ţ	\bot	\bot		\perp	1	igspace	$=$ \mathbb{I}	[_			igspace	Ţ		5 34			76	$\Box \Box$	긔		\perp			_ Ţ	_
+ 51.B.ДB.08 + 51.B.ДB.08.01	Дисциплины по выбору Введение в численные методы	6			68			_	-		1	\vdash			-+	+	+		+	+	\vdash			-	+	1	-+		5 34			76 76	\vdash	-+		+	+		\dashv	$+\!\!-\!\!\!+$
- Б1.В.ДВ.08.02	Теоретические и практические основы алгоритмов	6	 		68			+			1	H			-+	-	\dashv		+	1				_	1		-+		5 34			76		-+		1	+		\dashv	\dashv
+ Б1.В.ДВ.09	Физическая культура и спорт(элективные		12345		306				34					34				68	T				68				68				34	22								
+ Б1.В.ДВ.09.01	дисциплины) Общая физическая подготовка		123456	328	306	22	止	╧	34	L				34		士	士	68		L			68	1			68	ᆂ	士	ᆂ		22			止	L				
	Легкая атлетика		123456	328	306	22			34					34				68					68				68				34	22							コ	
- Б1.В.ДВ.09.03 Блок 2.Практика	Спортивные игры	<u> </u>	123456		306			-	34	+	1-	\vdash		34			+	68	-	-	\vdash		68	10	-	1	68	+		-	34	22	\vdash	-+	_	+	13		\rightarrow	422
Обязательная часть					38 38				+	+	1	\vdash			-+	-	\dashv	-	+	3			38 7 38 7		+	1	-+		3	+	1	216 108	-+	-		+	12		\dashv	432
+ 52.O.01(y)	Учебная практика: ознакомительная практика		4		38			ᆂ	L							二	工	ᆂ	T	3			38 7						ᆂ		L					上				
+ E2.O.02(П)	Производственная практика: научно- исследовательская работа		6	108		108										T													3			108		\Box					T	
Часть, формируемая у	участниками образовательных отношений			540		540		ᆂ	L							二	工	ᆂ	T	L									3		L	108				上	12			432
+ 62.B.01(Π)	Производственная практика: проектно- конструкторская практика	1	6	108		108	T								T	Т	T				ΙT	Т	T				T		3			108		П	T			T	Ţ	
+ 62.B.02(П)	Производственная практика: преддипломная практика		8	432		432																															12			432
Блок 3.Государственн	практика ая итоговая аттестация			216		216			1	1						<u>_</u> t			1	<u> </u>					╧				╧	1	L					1	6			216
+ 53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8		216		216																												T			6	Ì		216
	поминулкациоппом расотаl																																							

ФТД.Ф	культативы			252	136	116	3	34	34	0								2	1	7	17	31	8 2	2	17	17	38			
+	ФТД.01	Современные материалы в оптотехнике	7	72	34	38																	2	2	17	17	38	1		
+	ФТД.02	Жизненный цикл технических систем	6	72	34	38													2 1	7	17	31	8							
-	фТЛ 02	Основи полиной полготовки	1	100	69	40	2	24	24	0																				