

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карлик Александр Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.01.2025 12:12:56  
Уникальный программный ключ:  
a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbd

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 08.02.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.02

12.03.02 Опотехника

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

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2024-2025  
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

Специалист по УМР



УТВЕРЖДАЮ

Директор по УВРиМП

С.С. Янкевич

10 февраля 2024 г.

/ А.В. Шабурова/

/ А.С. Шумакова/



Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов			Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5												
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	По плану	Конт. раб.	СР	Летняя сессия					Летняя сессия					Летняя сессия					Летняя сессия					Летняя сессия												
										з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Формы контр.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									7668	678	6664	59	20	70	38	1918		54	32	20	80	1718		48	20	12	108	1515		37	18		142	1117		15	8	20	90	396		
<b>Обязательная часть</b>									4284	276	3824	54	18	70	32	1755		44	26	20	60	1396		13	8	12	16	411		8	4		10	262								
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности		3				108	4	100									3	2		2	100	з																			
Б1.О.02	Высшая математика	1					288	16	263	8	2		14	263	э																											
Б1.О.03	Иностранный язык	1					288	18	261	8		18		261	э																											
Б1.О.04	Информатика			1			108	6	98	3	2	4		98	о																											
Б1.О.05	Системы искусственного интеллекта			1			108	6	98	3	2	4		98	о																											
Б1.О.06	История			1			108	6	98	3	2		4	98	о																											
Б1.О.07	Источники и приемники оптического излучения	2					144	10	125							4	2		8	125	э																					
Б1.О.08	Компьютерная и инженерная графика			1			180	18	158	5		18		158	о																											
Б1.О.09	Культура русской деловой и научной речи		1				72	6	62	2	2		4	62	з																											
Б1.О.10	Материаловедение	1					216	8	199	6	2	6		199	э																											
Б1.О.11	Метрология, стандартизация и сертификация	2					144	8	127							4	2		6	127	э																					
Б1.О.12	Общая электротехника	2					144	10	125							4	2	8		125	э																					
Б1.О.13	Опасные и вредные эксплуатационные факторы производственных процессов		3				108	14	90													3	2		12	90	з															
Б1.О.14	Оптические измерения	3					180	14	157													5	2	12		157	э															
Б1.О.15	Основы информационной безопасности в оплотехнике		4				108	10	94																		3	2		8	94	з										
Б1.О.16	Основы оптики	1					180	12	159	5	2	10		159	э																											
Б1.О.17	Основы проектирования и конструирования		2				108	10	94							3	2		8	94	з																					
Б1.О.18	Правоведение		2				72	4	64							2	2		2	64	з																					
Б1.О.19	Прикладная механика		2				108	8	96							3	2		6	96	з																					
Б1.О.20	Прикладная оптика	2					180	10	161							5	2		8	161	з																					
Б1.О.21	Психология		3				72	4	64													2	2		2	64	з															
Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика		2				72	4	64							2	2		2	64	з																					
Б1.О.23	Физика	12					432	28	386	8	2	6	6	265	э	4	2	6	6	121	э																					
Б1.О.24	Физическая культура и спорт		4				72		68																	2				68	з											
Б1.О.25	Физическая оптика			2			144	8	132							4	2	6		132	о																					
Б1.О.26	Философия		4				108	4	100																	3	2		2	100	з											
Б1.О.27	Химия		1				108	10	94	3	2	4	4	94	з																											
Б1.О.28	Экология		2				72	4	64							2	2		2	64	з																					
Б1.О.29	Экономика и основы проектного менеджмента	2					144	8	127							4	2		6	127	э																					
Б1.О.30	Электроника и основы микропроцессорной техники		2				108	8	96							3	2		6	96	з																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									3384	402	2840	5	2		6	163		10	6		20	322		35	12		92	1104		29	14		132	855		15	8	20	90	396		
Б1.В.01	Введение в проектную деятельность		2				108	6	98							3	2		4	98	з																					
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность	1					180	8	163	5	2		6	163	э																											
Б1.В.03	Визуальные оптико-электронные приборы	4					144	18	117																	4	2		16	117	э											
Б1.В.04	Информационно-измерительные оптические приборы	3					216	20	187													6	2		18	187	э															
Б1.В.05	Лабораторные оптические приборы	4					144	22	113																	4	2		20	113	э											
Б1.В.06	Методы расчета оптических систем	3		3		3	396	22	361													11	2		20	361	эор															
Б1.В.07	Моделирование и расчет оптических систем			5			144	32	108																																	
Б1.В.08	Оптические технологии и материалы		2				108	10	94							3	2		8	94	з													4	2		30	108	о			
Б1.В.09	Оптические приборы для медицины			4			144	22	118																		4	2		20	118	о										
Б1.В.10	Основы лазерной техники			3			144	8	132													4	2		6	132	о															
Б1.В.11	Основы конструирования оптико-электронных приборов и систем	3		3	3		180	20	147													5	2		18	147	эоп															
Б1.В.12	Сборка, юстировка и контроль оптических приборов	5					144	32	103																										4	2		30	103	э		
Б1.В.13	Современные методы проектирования оптических и оптико-электронных приборов	5					144	32	103																											4	2		30	103	э	
Б1.В.14	Теоретические основы оптико-электронных приборов и систем	3					180	14	157																	5	2		12	157	э											
Б1.В.15	Типовые конструкции оптических приборов	4		3			360	42	305																	4	2		18	120	о				6	2		20	185	э		
Б1.В.16	Цифровая обработка изображений в оплотехнике		5				108	22	82																											3	2		20		82	э
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору</b>			<b>4</b>			<b>144</b>	<b>22</b>	<b>118</b>																	4	<b>2</b>		<b>20</b>	<b>118</b>	<b>о</b>											
Б1.В.ДВ.01.01	Технология приборостроения			4			144	22	118																	4	2		20	118	о											
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка и внедрение технологических процессов			4			144	22	118																	4	2		20	118	о											
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору</b>			<b>2</b>			<b>144</b>	<b>10</b>	<b>130</b>																																	
Б1.В.ДВ.02.01	Покрyтия и фильтры			2			144	10	130							4	2		8	130	о																					
Б1.В.ДВ.02.02	Оптическое излучение и среды			2			144	10	130							4	2		8	130	о																					
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору</b>			<b>4</b>			<b>144</b>	<b>22</b>	<b>118</b>																																	
Б1.В.ДВ.03.01	Физиологическая оптика			4			144	22	118																	4	2		20	118	о											
Б1.В.ДВ.03.02	Очковая оптика			4			144	22	118																	4	2		20	118	о											
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>4</b>				<b>108</b>	<b>18</b>	<b>86</b>																	3	<b>2</b>		<b>16</b>	<b>86</b>	<b>з</b>											
Б1.В.ДВ.04.01	Основы голографии и голограммной																																									

