

Документ подписан простой электронной подписью*

Информация о владельце:

ФИО: Карпик Александр Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.07.2023 14:05:27

Уникальный программный ключ:

a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b0796674fb1a

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 вуза

Протокол № 6 от 31.01.2023

12.03.03

Профиль: Приборы квантовой электроники

Кафедра: Физики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.03 Фотоника и оптоинформатика

Проректор по
УВР



С.С. Янkelевич

19 января 2023 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2023-2024

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Директор ИОиТИБ

Специалист по УМР

/ А.В. Шабурова/

/ А.В. Пичкурова/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8																			
						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															
Блок 1. Дисциплины (модули)						7996	3664	3468	29	130	172	190	520	432	25	162	126	198	454	27	218	18	290	406	30	224	152	172	462	26	184	34	240	476	29	204	34	238	460	31	246	58	170	498	11	84	28	56	192				
Обязательная часть						3952	1684	1700	24	112	172	76	378	432	25	162	126	90	378	19	150	18	154	254	10	74	76	38	136	14	82	34	70	282	7	34	102	80	8	56	58	138											
+	Б1.0.01	Безопасность жизнедеятельности		5		108	34	74																						3	16		18	74																			
+	Б1.0.02	Высшая математика	2	1		288	92	160	4	18		20	106	4	18			36	54																																		
+	Б1.0.03	Иностранный язык	2	1		180	74	70	2		38		34	3			36		36																																		
+	Б1.0.04	Информатика		1		108	38	70	3	18	20		70							3	18	18																															
+	Б1.0.05	Системы искусственного интеллекта		2		108	36	72						3	18	18			72																																		
+	Б1.0.06	История		1		108	38	70	3	18		20	70																																								
+	Б1.0.07	Компьютерная и инженерная графика		1		180	94	86	5		94		86																																								
+	Б1.0.08	Культура русской деловой и научной речи	1			108	38	34	3	20		18	34																																								
+	Б1.0.09	Материаловедение	2			144	72	36						4	36	36			36																																		
+	Б1.0.10	Метрология, стандартизация и сертификация	3			144	68	40						4	34			34	40																																		
+	Б1.0.11	Общая электротехника	4			144	56	52												4	18	38		52																													
+	Б1.0.12	Основы информационной безопасности		7		108	38	70																																3	18		20	70									
+	Б1.0.13	Оптическая физика	5	4		288	144	108												3	38	38		32	5	34	34		76																								
+	Б1.0.14	Основы оптоинформатики	7			180	76	68																											5	38		38	68														
+	Б1.0.15	Основы проектирования и конструирования	4	4		108	56	52												3	18		38	52																													
+	Б1.0.16	Основы фотоники	6	5		324	118	170																	4	16		34	94	5	34		34	76																			
+	Б1.0.17	Правоведение		3		72	34	38						2	16			18	38																																		
+	Б1.0.18	Психология		5		72	34	38																	2	16		18	38																								
+	Б1.0.19	Физика	123			432	216	108	4	38	20	18	32	4	36	18	18	36	4	34	18	16	40											2			68	4															
+	Б1.0.20	Физическая культура и спорт		6		72	68	4																																													
+	Б1.0.21	Философия		2		144	36	108						4	18			18	108																																		
+	Б1.0.22	Химия	2			108	72	36						3	36	18	18	36																																			
+	Б1.0.23	Экология	3	3		72	34	38												2	16		18	38																													
+	Б1.0.24	Экономика и основы проектного менеджмента	3			144	68	40												4	34		34	40																													
+	Б1.0.25	Опасные и вредные эксплуатационные факторы производственных процессов	3			108	50	58												3	16		34	58																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4144	1980	1768	5	18	114	88	5	36						108	76	8	68		136	152	20	150	76	134	326	12	102			170	194	22	170	34	136	380	23	190	58	112	360	11	84	28	56	192	
+	Б1.8.01	Схемотехника устройств фотоники и квантовой электроники		6		144	68	76																											4	34		34	76														
+	Б1.8.02	Волново-оптические линии связи	7			180	56	88												4	34		34	76																5	38		18	88									
+	Б1.8.03	Дополнительные главы математики	3			144	68	76																																													
+	Б1.8.04	Нелинейная оптика	8			144	56	52																																					4	28		28	52				
+	Б1.8.05	Организация и управление бизнес-процессами	4			108	38	70												3	18		20	70																													
+	Б1.8.06	Проектирование квантовых приборов	7			180	76	68																											5	38		38	68														
+	Б1.8.07	Специальные разделы математической физики	7			144	76	68																											4	38		38	68														
+	Б1.8.08	Специальные разделы физики	7			180	76	68																											5	38	20	18	68														
+	Б1.8.09	Теория вероятностей и математическая статистика	2			180	72	72						5	36		36	72																																			
+	Б1.8.10	Теория информации и информационных систем	5			108	68	40																	3	34		34	40																								
+	Б1.8.11	Технологии искусственного интеллекта	6	7		252	144	108																						3	34		34	40						3	34	34		40	4	38	38		68				
+	Б1.8.12	Физика твердого тела	34			216	106	110						4	34		34	76	2	18		20	34																														
+	Б1.8.13	Физические основы оптоинформатики	4			216	94	86												6	38	38	18	86											4	34		34	76														
+	Б1.8.14	Электроника и микрорассеянная техника		5		144	68	76																																													
+	Б1.8.15	Современные оптические коммуникации	8			144	56	88																																					4	28		28	88				
+	Б1.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору	4			180	76	68												5	38		38	68																													
-	Б1.8.ДВ.01.01	Программирование на языках высокого уровня	4			180	76	68												5	38		38	68																													
+	Б1.8.ДВ.01.02	Технологии программирования	4			180	76	68												5	38		38	68																													
+	Б1.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору	4			144	76	68																																													

