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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УВРиМП _____ *С.С. Янкелевич*

"31" января 2023 г.

План одобрен Ученым советом СГУГиТ

Протокол № 6 от 31.01.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.01

12.03.01 Приборостроение

Профиль: Технология приборостроения
Кафедра: Фотоники и приборостроения

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 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	СВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
	производственно-технологический
	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Директор ИОиТИБ _____ */ А.В. Шабурова/*

Специалист по УМР _____ */ А.В. Пичкурова/*

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпик Александр Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.01.2023 11:59:02
Уникальный программный ключ:
a39e282e90641bfb97831dea9c6e15fea037246630b79f634fbd

Календарный учебный график 2023-2024 г.

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | | Март | | | | | Апрель | | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | | |
|---|---|---

-	-	Форма контроля			Итого акад.часов			Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4									Курс 5			
								Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8				Семестр 9			
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		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	Пр	СР	з.е.	Лек	Пр	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)					7560	2533	4343	27	138	36	136	554	30	108	144	54	666	27	134	34	138	558	24	162	18	144	504	27	144	36	126	558	21	112	32	112	428	23	162	18	108	504	18	153	119	304	13	99	66	267
Обязательная часть					4896	1563	2865	21	120	36	118	374	30	108	144	54	666	27	134	34	138	558	2			18	54	18	90	18	90	378	15	80	16	80	328	15	90		72	342	4	34	34	76	4	33	22	89
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности		5		108	36	72																					3	18		18	72																			
Б1.О.02	Высшая математика	12			252	72	108	4	18		18	72	3	18		18	36																																		
Б1.О.03	Иностранный язык		12		108	36	72	2		18		54	1		18		18																																		
Б1.О.04	Информатика			1	72	36	36	2	18	18		36																																							
Б1.О.05	История России			1	144	58	86	4	30		28	86																																							
Б1.О.06	Компьютерная и инженерная графика			2	216	36	180						6		36		180																																		
Б1.О.07	Компьютерные технологии в приборостроении			6	144	32	112																										4	16	16		112														
Б1.О.08	Культура русской деловой и научной речи		1		72	36	36	2	18		18	36																																							
Б1.О.09	Материаловедение	3			144	34	74											4	17	17		74																														
Б1.О.10	Метрология, стандартизация и сертификация		7		108	36	72																															3	18		18	72									
Б1.О.11	Опасные и вредные эксплуатационные факторы производственных процессов		3		108	17	91											3			17	91																													
Б1.О.12	Основы информационной безопасности		7		108	36	72																															3	18		18	72									
Б1.О.13	Основы оптики	2			180	54	90						5	18	36		90																																		
Б1.О.14	Основы проектирования приборов и систем	5			144	36	72																					4	18		18	72																			
Б1.О.15	Основы российской государственности	1			108	54	18	3	18		36	18																																							
Б1.О.16	Правоведение		3		72	34	38											2	16		18	38																													
Б1.О.17	Прикладная механика		3		108	34	74											3	17		17	74																													
Б1.О.18	Промышленные робототехнические системы		4		72	18	54																2			18	54																								
Б1.О.19	Психология		5		72	18	54																					2			18	54																			
Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта		2		108	36	72						3	18	18		72																																		
Б1.О.21	Сопровождение производства изделий приборостроения			9	144	55	89																																								4	33	22	89
Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика		3		72	34	38											2	17		17	38																													
Б1.О.23	Технология приборостроения	7	56		468	172	260																					5	36		36	108	4	32		32	80	4	18		18	72								
Б1.О.24	Технология сборки оптических приборов		8	7	324	122	202																															5	36		18	126	4	34	34	76				
Б1.О.25	Физика	123			468	141	219	4	18		18	72	5	18	18	18	90	4	17	17	17	57																													
Б1.О.26	Физическая культура и спорт		6		72	32	40																										2			32	40														
Б1.О.27	Физические основы получения информации	56			324	84	168																					4	18	18		72	5	32		16	96														
Б1.О.28	Философия			2	108	36	72						3	18		18	72																																			
Б1.О.29	Химия		2		144	36	108						4	18	18		108																																			
Б1.О.30	Экология		3		72	34	38											2	16		18	38																														
Б1.О.31	Экономика и основы проектного менеджмента	3			144	34	74											4	17		17	74																														
Б1.О.32	Электроника и основы микропроцессорной техники		3		108	34	74											3	17		17	74																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2664	970	1478	6	18		18	180											22	162	18	126	450	9	54	18	36	180	6	32	16	32	100	8	72	18	36	162	14	119	85	228	9	66	44	178
Б1.В.01	Аддитивные технологии		9		108	33	75																																								3	22	11	75
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность			1	216	36	180	6	18		18	180																																							
Б1.В.03	Оптико-электронные приборы в технологических процессах	9			108	44	28																																								3	22	22	28
Б1.В.04	Оптические технологии и материалы	56		4	612	224	316																6	36		36	144	5	36	18	18	72	6	32	16	32	100														
Б1.В.05	Организация технического контроля на предприятии		8		72	51	21																																				2	34	17	21				
Б1.В.06	Основы проектирования технологической оснастки		8		108	68	40																																				3	34	34	40				
Б1.В.07	Разработка и оформление технологических проектов	8			180	34	110																																				5	17	17	110				
Б1.В.08	Разработка маршрутно-операционной технологии	8			144	51	57																																				4	34	17	57				
Б1.В.09	Сервисное обслуживание в приборостроении		9		108	33	75																																								3	22	11	75
Б1.В.10	Средства технического контроля качества изделий и материалов			4	108	72	36																3	36	18	18	36																								
Б1.В.11	Технология конструкционных материалов	4	5		360	108	216																6	36		36	108	4	18		18	108																			
Б1.В.12	Технология тонких пленок			4	144	54	90																4	36		18	90																								
Б1.В.13	Управление качеством		7		72	36	36																															2	18		18	36									
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**		**4**		**108**	**36**	**72**																3	**18**		**18**	**72**																								

Б1.В.ДВ.01.01	Материалы электронной техники		4		108	36	72																3	18		18	72																						
Б1.В.ДВ.01.02	Современные материалы в приборостроении		4		108	36	72																3	18		18	72																						
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору**		**7**		**108**	**36**	**72**																															3	**18**	**18**		**72**								
Б1.В.ДВ.02.01	Контрольно-измерительные приборы		7		108	36	72																															3	18	18		72								
Б1.В.ДВ.02.02	Оптические измерения		7		108	36	72																															3	18	18		72								
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору**		**7**		**108**	**54**	**54**																															3	**36**		**18**	**54**								
Б1.В.ДВ.03.01	Машины и технологическое оборудование		7		108	54	54																															3	36		18	54								
Б1.В.ДВ.03.02	Оборудование оптических цехов		7		108	54	54																															3	36		18	54								
Блок 2.Практика					756	36	720																6			36	180						6				216						3			108	6			216
Обязательная часть					432	36	396																6			36	180						3				108						3			108				
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			4	216	36	180																6			36	180																							
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			6	108		108																										3				108													
Б2.О.03(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			8	108		108																																				3			108				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					324		324																										3				108										6			216
Б2.В.01(П)	Производственная практика: производственно-технологическая			6	108		108																										3				108													
Б2.В.02(П)	Производственная практика: преддипломная практика			9	216		216																																								6			216
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					324		324																																								9			324
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9			324		324																																								9			324
ФТД.Факультативы					180	104	76						3	26		42	40						1			18	18											1			18	18								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					180	104	76						3	26		42	40						1			18	18											1			18	18								
ФТД.В.01	Механизация и автоматизация технологических процессов		4		36	18	18																1			18	18																							
ФТД.В.02	Техническое нормирование станочных работ		7		36	18	18																															1			18	18								
ФТД.В.03	Основы военной подготовки		2		108	68	40						3	26		42	40																																		