

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Севастопольский государственный университет"
Политехнический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 26.05.2022

12.03.01

Направление подготовки 12.03.01 Приборостроение

Профиль: Информационно-измерительная техника и технологии

Кафедра: Приборные системы и автоматизация технологических процессов

Квалификация:

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

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	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ В.Р. Душко/

Директор Дирекции развития образовательных программ

/ У.В. Дремова/

Директор института

/ В.И. Головин/

Зав. кафедрой

/ О.В. Филипович/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Нечаев В.Д.

20 22 г.

План Учебный план бакалавриата '120301 2022 OFO IITT 23.03.24.plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготовки

		Формы пром. атт.						з.е.				Итого акад. часов				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РР	Экспертное	Факт	насов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции	
Блок 1. Дисциплины (модули)										210	210	7888	7888	3628	3288	972	57	260	72	664	822	288	57	296	108	562	906	288	54	356	230	424	826	216	42	196	174	286	734	180	
Обязательная часть										122	122	4392	4392	2154	1626	612	42	224	72	460	540	216	28	116	72	298	378	144	35	272	198	148	462	180	17	114	108	72	246	72	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				12	12	36	432	432	270	126	36	6			144	72		6				126	54	36												УК-4	
+	Б1.О.02	История: российская и мировые цивилизации	1					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			УК-5	
+	Б1.О.03	Технологии личного развития	1					2	2	72	72	36	36	2				36	36																					УК-3; УК-6	
+	Б1.О.03.01	Самоменеджмент						1	1	36	36	36	18	18	1				18	18																				УК-3; УК-6	
+	Б1.О.03.02	Психологические тренинги						1	1	36	36	36	18	18		1			18	18																				УК-3; УК-6	
+	Б1.О.03.03(К)	Зачет по модулю "Технологии личного развития "	1							36																														УК-3; УК-6	
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	1					2	2	36	72	72	36	36		2	8		28	36																				УК-7	
+	Б1.О.05	Инженерная графика	1				1	2	2	36	72	72	18	18	36	2			18	18	36																			ОПК-4; ОПК-5	
+	Б1.О.06	Высшая математика	2	1			12	8	8	36	288	288	162	90	36	8	72		90	90	36																			ОПК-1	
+	Б1.О.07	Физика	2	1				8	8	36	288	288	144	108	36	8	72	72		108	36																			ОПК-1; ОПК-3	
+	Б1.О.08	Цифровая культура и медиабезопасность			2			3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																				УК-1; УК-3; УК-9	
+	Б1.О.09	Россия в мире: глобальные вызовы и тренды	2					5	5	36	180	180	72	72	36	5	18		54	72	36																			УК-1; УК-4; УК-5	
+	Б1.О.10	Программирование и алгоритмизация	2				2	3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																			ОПК-4; ПК-2	
+	Б1.О.11	Философия: искусство мышления	3					3	3	36	108	108	54	18	36			3	18			3	18		36	18	36													УК-1; УК-5	
+	Б1.О.12	Химия			3			3	3	36	108	108	36	72								3	18	18		72														ОПК-1	
+	Б1.О.13	Стандартизация и метрология	3					3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	18	18	18	36													ОПК-3; ПК-3	
+	Б1.О.14	Инженерная механика	3				3	3	3	36	108	108	54	18	36			3	18		36	18	36																	ОПК-1	
+	Б1.О.15	Инженерный дизайн CAD		3			3	2	2	36	72	72	36	36				2		36	36																			ОПК-1; ОПК-5; ПК-4	
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	36	72	72	36	36				2	8		28	36																		УК-8	
+	Б1.О.17	Материаловедение		4				3	3	36	108	108	54	54				3	18	36		54																		ОПК-1	
+	Б1.О.18	Системный инжиниринг		4				3	3	36	108	108	36	72				3	18		18	72																		УК-1	
+	Б1.О.19	Детали машин		5				2	2	36	72	72	34	38												2	18		16	38											ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.20	Программируемые управляющие цифровые устройства	5				5	3	3	36	108	108	50	22	36							3	34	16			22	36												ОПК-4; ПК-2	
+	Б1.О.21	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	5			5		4	4	36	144	144	66	42	36									4	34	16	16	42	36												ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
+	Б1.О.22	Теория автоматического управления		5				2	2	36	72	72	34	38								2	18		16	38														ОПК-1; ОПК-2	
+	Б1.О.23	Моделирование систем и процессов		5				2	2	36	72	72	50	22								2	16	34	34	22														УК-2; ОПК-1	
+	Б1.О.24	Приводы мехатронных систем		5				2	2	36	72	72	50	22								2	34	16		22														ОПК-1; ПК-2	
+	Б1.О.25	Сенсорные и преобразующие устройства	5					4	4	36	144	144	50	58	36							4	34	16		58	36													ОПК-3; ПК-2	
+	Б1.О.26	Теоретические основы измерительных и информационных технологий		5			5	3	3	36	108	108	66	42								3	16	34	16	42														ОПК-3; ОПК-4; ПК-2	
+	Б1.О.27	Модульные производственные системы	6					3	3	36	108	108	32	40	36								3		16	16	40	36												ОПК-4; ПК-2	
+	Б1.О.28	Програмное обеспечение измерительных систем		6				2	2	36	72	72	34	38								2		34		38														ОПК-4; ПК-2	
+	Б1.О.29	Электрические измерения	6					4	4	36	144	144	68	40	36								4	34	34		40	36												ОПК-3; ПК-2	
+	Б1.О.30	Основы теории информации		6			6	4	4	36	144	144	84	60									4	34	16	34	60													ОПК-4; ПК-2	
+	Б1.О.31	Проектирование печатных плат		7				3	3	36	108	108	34	74									4	34	16															ОПК-4; ОПК-5; ПК-2	
+	Б1.О.32	Технология приборостроения		7				2	2	36	72	72	32	40																										ОПК-1	
+	Б1.О.33	Координатно-измерительная техника и технологии	7					4	4	36	144	144	68	40	36																									ОПК-3; ОПК-4; ПК-2	
+	Б1.О.34	Измерительные приборы в машиностроении		7				2	2	36	72	72	32	40																										ОПК-3; ПК-2	
+	Б1.О.35	Измерительные информационные и управляющие системы		8			8	4	4	36	144	144	96	48																										ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
+	Б1.О.36	Преобразование измерительных сигналов	8					2	2	36	72	72	32	4	36																									ОПК-4; ПК-2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										88	88	3496	3496	1474	1662	360	15	36		204	282	72	29	180	36	264	528	144	19	84	32	276	364	36	25	82	66	214	488	108	
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		234567							328	328	328						54						108				108											УК-7	
+	Б1.В.02	Проектный модуль		2468				20	20	720	720	136	584	2				6	66		6			12	204		6		68	148		6			50	166				УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4	
+	Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности (МООК)		2				2	2	36	72	72	6	66					6	66																				УК-1; УК-6	
+	Б1.В.02.02	Технологии проектной деятельности		4				6	6	36	216	216	12	204								6			12	204														УК-1; УК-2; УК-6; ПК-4	
+	Б1.В.02.03	Проектирование в профессиональной сфере		68				12	12	36	432	432	118	314																										УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2	
+	Б1.В.03	Метрологическое обеспечение машино-приборостроительного производства		6			6	3	3	36	108	108	66	42									3	16	16	34	42													ПК-1; ПК-2; ПК-3	
+	Б1.В.04	Конструирование элементов приборов	6			6		4	4	36	144	144	68	40	36							4	34		34	40	36													ПК-1; ПК-2	
+	Б1.В.05	Точность измерительных приборов	7	6		7		8	8	36	288	288	132	120	36								3	34	16	16	42													ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
+	Б1.В.06	Интерфейсы и схемы подключения измерительных устройств		7			7	4	4	36	144	144	84	24	36																									ПК-1; ПК-2	
+	Б1.В.07	Основы автоматизации производства																																							

План Учебный план бакалавриата '120301_2022_OFO_IITT_23.03.24.rlx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготовки

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Факт	Насов з.е.	Экспертное	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции		
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР					По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб		Пр	СР
+	Б1.Б.ДВ.07	Блок "Профессиональный выбор 1" (пробник своей профессии)	1					3	3		108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																		УК-1; УК-6
-	Б1.Б.ДВ.07.01	Введение в направление подготовки. Автоматизация технологических процессов и производств	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																	УК-1; УК-6	
-	Б1.Б.ДВ.07.02	Введение в специальность: Технология машиностроения	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																	УК-1; УК-6	
-	Б1.Б.ДВ.07.03	Введение в направление подготовки. Мехатроника и робототехника	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																	УК-1; УК-6	
-	Б1.Б.ДВ.07.04	Введение в направление подготовки. Биотехнические системы и технологии	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																	УК-1; УК-6	
+	Б1.Б.ДВ.07.05	Введение в направление подготовки. Приборостроение	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																	УК-1; УК-6	
-	Б1.Б.ДВ.07.06	Технологические процессы на транспорте	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																	УК-1; УК-6	
-	Б1.Б.ДВ.07.07	Техносферная безопасность в современных условиях	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																	УК-1; УК-6	
-	Б1.Б.ДВ.07.08	Метрология и стандартизация в эпоху цифровой экономики	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																	УК-1; УК-6	
-	Б1.Б.ДВ.07.09	Введение в технологию продукции общественного питания	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																	УК-1; УК-6	
+	Б1.Б.ДВ.08	Блок "Профессиональный выбор 2" (пробник своей профессии)	2					3	3		108	108	36	36	36	3			36	36	36																	ПК-4	
-	Б1.Б.ДВ.08.01	Цифровое проектирование изделий машиностроения	2					3	3	36	108	108	36	36	36	3			36	36	36																		ПК-4
-	Б1.Б.ДВ.08.02	Цифровое проектирование элементов автоматизированных систем	2					3	3	36	108	108	36	36	36	3			36	36	36																		ПК-4
-	Б1.Б.ДВ.08.03	Цифровое проектирование элементов мехатронных систем	2					3	3	36	108	108	36	36	36	3			36	36	36																		ПК-4
-	Б1.Б.ДВ.08.04	Цифровое проектирование элементов конструкций транспортных средств	2					3	3	36	108	108	36	36	36	3			36	36	36																		ПК-4
-	Б1.Б.ДВ.08.05	Цифровое проектирование элементов биотехнических систем	2					3	3	36	108	108	36	36	36	3			36	36	36																		ПК-4
+	Б1.Б.ДВ.08.06	Цифровое проектирование элементов измерительных устройств	2					3	3	36	108	108	36	36	36	3			36	36	36																		ПК-4
-	Б1.Б.ДВ.08.07	Цифровое проектирование технологического оборудования и приборов предприятий питания	2					3	3	36	108	108	36	36	36	3			36	36	36																		ПК-4
-	Б1.Б.ДВ.08.08	Цифровое проектирование техники в области техносферной безопасности	2					3	3	36	108	108	36	36	36	3			36	36	36																		ПК-4
-	Б1.Б.ДВ.08.09	Цифровое проектирование техники в области метрологического обеспечения	2					3	3	36	108	108	36	36	36	3			36	36	36																		ПК-4
+	Б1.Б.ДВ.09	Блок "Профессиональный выбор 3" (пробник чужой профессии)	2					3	3		108	108	36	72		3			36	72																		УК-1; УК-2	
+	Б1.Б.ДВ.09.01	Информационные системы и технологии: прикладное программирование	2					3	3	36	108	108	36	72		3			36	72																			УК-1; УК-2
-	Б1.Б.ДВ.09.02	Прикладная информатика: Технологии программирования	2					3	3	36	108	108	36	72		3			36	72																			УК-1; УК-2
-	Б1.Б.ДВ.09.03	Информатика и вычислительная техника: языки программирования	2					3	3	36	108	108	36	72		3			36	72																			УК-1; УК-2
-	Б1.Б.ДВ.09.04	Программная инженерия: введение в специальность	2					3	3	36	108	108	36	72		3			36	72																			УК-1; УК-2
-	Б1.Б.ДВ.09.05	История социологии	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-1
-	Б1.Б.ДВ.09.06	История рекламы	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-1
-	Б1.Б.ДВ.09.07	История отечественной журналистики	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-1
-	Б1.Б.ДВ.09.08	История России с древнейших времен до конца XVI века	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-5
-	Б1.Б.ДВ.09.09	История русской литературы 11-18 в.	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-4
-	Б1.Б.ДВ.09.10	История политических учений Античности, Средневековья и Возрождения	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-1
-	Б1.Б.ДВ.09.11	Практическая фонетика современного английского языка	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-4
-	Б1.Б.ДВ.09.12	Вводно-коррективный фонетический курс английского языка	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-4
-	Б1.Б.ДВ.09.13	Исследование бизнес-среды	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-1; УК-10
-	Б1.Б.ДВ.09.14	Деньги, кредит, банки: от золота до криптовалюты	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-1; УК-10
-	Б1.Б.ДВ.09.15	Статистика	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-1; УК-10
-	Б1.Б.ДВ.09.16	Политическая экономия	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																			УК-1; УК-10
+	Б1.Б.ДВ.10	Блок "Профессиональный выбор 4"		3				3	3		108	108	36	72				3	18	18			72																ПК-2
+	Б1.Б.ДВ.10.01	Электротехника и прикладная электроника в приборостроении 1			3			3	3	36	108	108	36	72				3	18	18			72																ПК-2
-	Б1.Б.ДВ.10.02	Элект																																					

План Учебный план бакалавриата '120301_2022_OFO_ИТТ_23.03.24.plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготовки

		Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Насов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Компетенции	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Конструирование узлов биотехнических систем	4				4	3	3	36	108	108	54	18	36							3	18		36	18	36													ПК-1; ПК-2; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.14	Блок "Профессиональный выбор 8"	4					3	3		108	108	36	36	36							3	18		18	36	36													ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.14.01	Инженерная механика в области проектирования измерительных устройств	4					3	3	36	108	108	36	36	36							3	18		18	36	36													ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.14.02	Биомеханика	4					3	3	36	108	108	36	36	36							3	18		18	36	36													ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.15	Выбор трека обучения		5				3	3		108	108	16	92														3			16	92								ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.15.01	Профессиональный трек		5				3	3	36	108	108	16	92														3			16	92								ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.15.02	Исследовательский трек		5				3	3	36	108	108	16	92														3			16	92								УК-1	
-	Б1.В.ДВ.15.03	Предпринимательский трек		5				3	3	36	108	108	16	92														3			16	92								УК-2; УК-3; УК-6	
Блок 2.Практика									24	24		864	864	864		3					108		3				108	6				216		12			432				
Обязательная часть									15	15		540	540	540									3				108							12			432				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			4			3	3	36	108	108		108								3				108								12			432			УК-1; УК-3; ОПК-1; ПК-1	
+	Б2.О.02(П)	Проектно-конструкторская практика			8			12	12	36	432	432		432																		12			432				ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9		324	324	324	3					108							6				216										
+	Б2.В.01(У)	Социальная практика			2			3	3	36	108	108		108		3																								УК-3; УК-5	
+	Б2.В.ДВ.01	Элективные практики			6			6	6		216	216		216													6				216									ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
+	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Профессиональный трек			6			6	6	36	216	216		216													6				216									ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
-	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Исследовательский трек			6			6	6	36	216	216		216													6				216									УК-1	
-	Б2.В.ДВ.01.03(П)	Предпринимательский трек			6			6	6	36	216	216		216													6				216									УК-9	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	216																	6				216						
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216																	6				216					УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
ФТД.Факультативные дисциплины									11	11		396	396	186	210	4			54	90		2	18		18	36		2	18		18	36		3	18		42	48			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									11	11		396	396	186	210	4			54	90		2	18		18	36		2	18		18	36		3	18		42	48			
+	ФТД.В.01	Основы математики		1				2	2	36	72	72	36	36		2			36	36																				УК-1	
+	ФТД.В.02	Творческий семестр		2				2	2	36	72	72	18	54		2			18	54																				УК-3; УК-6	
+	ФТД.В.03	Теория вероятностей и ее инженерные приложения		3				2	2	36	72	72	36	36							2	18		18	36														УК-1		
+	ФТД.В.04	Молодежь и общество						1	1	36	36	36	24	12																	1			24	12				УК-3		
+	ФТД.В.ДВ.01	Soft skills		67				4	4		144	144	72	72													2	18		18	36		2	18		18	36			УК-6	
+	ФТД.В.ДВ.01.03	Дисциплина по выбору Soft skills 1		67				4	4	36	144	144	72	72													2	18		18	36		2	18		18	36			УК-6	
-	ФТД.В.ДВ.01.02	Дисциплина по выбору Soft skills 2		67				4	4	36	144	144	72	72													2	18		18	36		2	18		18	36			УК-6	

