

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"
Политехнический институт

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 31 от 27.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.01

Направление подготовки 12.03.01 Приборостроение

Профиль: Информационно-измерительная техника и технологии

Кафедра: Приборные системы и автоматизация технологических процессов

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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	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/



План Учебный план бакалавриата '12.03.01_2023_OFO_IПТ_адап..plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготовки 2

Сигнал в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов										Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Компетенции
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль																	
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210		7888	7888	3802	3150	936	57	2106	352	72	634	832	216	57	2160	314	108	622	828	288	54	2052	372	248	392	788	252	42	1570	230	156	302	702	180																	
Обязательная часть								121	121		4356	4356	2198	1654	504	42	1512	280	72	448	568	144	28	1008	134	72	298	396	108	31	1116	254	182	98	438	144	20	720	148	124	88	252	108																	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	2				12	12	36	432	432	216	180	36	6	216							6	216																							УК-4												
+	Б1.О.02	История России			2			4	4	36	144	144	116	28			4	144	56																														УК-5											
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1			3	3	36	108	108	54	54		3	108	18			36	54																											УК-10											
+	Б1.О.04	Цифровая культура и кибербезопасность			2			3	3	36	108	108	54	54		3	108	18			36	54																											УК-1; УК-3											
+	Б1.О.05	Философия: искусство мышления		3				3	3	36	108	108	54	54									3	108	18			36	54																				УК-1; УК-5											
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	36	72	72	36	36									2	72	8			28	36																				УК-8											
+	Б1.О.07	Технологии личностного развития		1				2	2		72	72	36	36		2	72				36	36																												УК-3; УК-6										
+	Б1.О.07.01	Самоменеджмент						1	1	36	36	36	18	18		1	36																																	УК-3; УК-6										
+	Б1.О.07.02	Психологические тренинги						1	1	36	36	36	18	18		1	36																																		УК-3; УК-6									
+	Б1.О.07.03(К)	Зачет по модулю "Технологии личностного развития"		1						36																																									УК-3; УК-6									
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36	36		2	72	8			28	36																												УК-7										
+	Б1.О.09	Высшая математика	2					8	8	36	288	288	162	90	36	8	288	72			90	90	36																												ОПК-1									
+	Б1.О.10	Физика	2					8	8	36	288	288	144	108	36	8	288	72	72			108	36																											ОПК-1; ОПК-3										
+	Б1.О.11	Химия			3			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18	18			36																						ОПК-1									
+	Б1.О.12	Инженерная графика	1				1	3	3	36	108	108	54	18	36	3	108	18			36	18	36																													ОПК-4; ОПК-5								
+	Б1.О.13	Программирование и алгоритмизация	2					3	3	36	108	108	36	36	36	3	108	18			18	36	36																													ОПК-4; ПК-2								
+	Б1.О.14	Стандартизация и метрология	3					3	3	36	108	108	54	18	36								3	108	18	18	18	18	36																						ОПК-3; ОПК-5; ПК-3									
+	Б1.О.15	Инженерный дизайн САД		3				3	3	36	108	108	72	36									3	108	18			54	36																						ОПК-1; ОПК-5; ПК-4									
+	Б1.О.16	Инженерная механика			4			3	3	36	108	108	54	54									3	108	18			36	54																						ОПК-1									
+	Б1.О.17	Материаловедение	3					3	3	36	108	108	54	18	36								3	108	18	36			18	36																					ОПК-1									
+	Б1.О.18	Системный инжиниринг		4				3	3	36	108	108	36	72									3	108	18			18	72																						УК-1									
+	Б1.О.19	Детали машин		5				2	2	36	72	72	32	40																																							ПК-1; ПК-2							
+	Б1.О.20	Программируемые управляющие цифровые устройства	5					3	3	36	108	108	50	22	36									3	108	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	144	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	72	18			16	38																					ОПК-1; ОПК-2									
+	Б1.О.23	Приводы мехатронных систем		5				2	2	36	72	72	50	22										2	72	34	16			22																					ОПК-1; ПК-2									
+	Б1.О.24	Сенсорные и преобразующие устройства	5					4	4	36	144	144	50	58	36									4	144	34	16			58	36																				ОПК-3; ПК-2									
+	Б1.О.25	Теоретические основы измерительных и информационных технологий		5			5	3	3	36	108	108	66	42										3	108	16	34	16	42																						ОПК-3; ОПК-4; ПК-2									
+	Б1.О.26	Програмное обеспечение измерительных систем		6				3	3	36	108	108	34	74										3	108		34		74																						ОПК-4; ПК-2									
+	Б1.О.27	Электрические измерения	6					4	4	36	144	144	68	40	36									4	144	34	34		40	36																					ОПК-3; ПК-2									
+	Б1.О.28	Основы теории информации		6				4	4	36	144	144	84	60										4	144	34	16	34	60																						ОПК-4; ПК-2									
+	Б1.О.29	Проектирование печатных плат	7					2	2	36	72	72	34	38																																							ОПК-4; ОПК-5; ПК-2							
+	Б1.О.30	Технология приборостроения	7					2	2	36	72	72	32	40											</																																			

План Учебный план бакалавриата '12.03.01_2023_OFO_IПТ_адап..plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготовки 2

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции				
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контр. раб.	СР	Контр. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб		Пр	СР	Контроль	
-	Б1.В.ДВ.07.03	Введение в специальность: Технология машиностроения	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	108	18		18	36	36															УК-1; УК-6	
-	Б1.В.ДВ.07.04	Введение в направление подготовки: Технология продукции и организация общественного питания	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	108	18		18	36	36															УК-1; УК-6	
-	Б1.В.ДВ.07.05	Техносферная безопасность в современных условиях	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	108	18		18	36	36															УК-1; УК-6	
-	Б1.В.ДВ.07.06	Технологические процессы на транспорте	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	108	18		18	36	36															УК-1; УК-6	
-										36																												
+	Б1.В.ДВ.08	Блок "Профессиональный выбор 2" (пробник своей профессии)	2					3	3		108	108	54	18	36	3	108	18		36	18	36															ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Цифровое проектирование элементов измерительных систем	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	108	18		36	18	36															ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Цифровое проектирование элементов автоматизированных и мехатронных систем	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	108	18		36	18	36															ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Цифровое проектирование изделий машиностроения	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	108	18		36	18	36															ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.08.04	Цифровое проектирование технологического оборудования и приборов предприятий питания	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	108	18		36	18	36															ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.08.05	Цифровое проектирование элементов конструкций транспортных средств	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	108	18		36	18	36															ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.08.06	Цифровое проектирование техники в области техносферной безопасности	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	108	18		36	18	36															ПК-4	
-										36																												
+	Б1.В.ДВ.09	Блок "Профессиональный выбор 3" (пробник чужой профессии)		2				3	3		108	108	36	72		3	108	18		18	72																	УК-1; УК-6
+	Б1.В.ДВ.10	Блок "Профессиональный выбор 4" ("Профессионалы"-1)	3					3	3		108	108	36	36	36							3	108	18	18			36	36								ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Электротехника и прикладная электроника в приборостроении 1	3					3	3	36	108	108	36	36	36							3	108	18	18			36	36								ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Электротехника и прикладная электроника в медицинской технике 1	3					3	3	36	108	108	36	36	36							3	108	18	18			36	36								ПК-2	
-										36																												
+	Б1.В.ДВ.11	Блок "Профессиональный выбор 5"	3					3	3		108	108	36	36	36							3	108	18		18	36	36									ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Специализированные программные пакеты в приборостроении	3					3	3	36	108	108	36	36	36							3	108	18		18	36	36									ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Программное обеспечение медицинских изделий	3					3	3	36	108	108	36	36	36							3	108	18		18	36	36									ПК-2	
-										36																												
+	Б1.В.ДВ.12	Блок "Профессиональный выбор 6" ("Профессионалы"-2)	4				4	3	3		108	108	54	18	36							3	108	36	18			18	36								ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Электротехника и прикладная электроника в приборостроении 2	4				4	3	3	36	108	108	54	18	36							3	108	36	18			18	36								ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.12.02	Электротехника и прикладная электроника в медицинской технике 2	4				4	3	3	36	108	108	54	18	36							3	108	36	18			18	36								ПК-2	
-										36																												
+	Б1.В.ДВ.13	Блок "Профессиональный выбор 7"	4				4	3	3		108	108	54	18	36							3	108	18		36	18	36									ПК-1; ПК-2; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.13.01	Конструирование узлов измерительных устройств	4				4	3	3	36	108	108	54	18	36							3	108	18		36	18	36									ПК-1; ПК-2; ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Конструирование узлов биотехнических систем	4				4	3	3	36	108	108	54	18	36							3	108	18		36	18	36									ПК-1; ПК-2; ПК-4	
-										36																												
+	Б1.В.ДВ.14	Блок "Профессиональный выбор 8"	4					3	3		108	108	36	36	36							3	108	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	108	18		18	36	36									ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.14.02	Биомеханика	4					3	3	36	108	108	36	36	36							3	108	18		18	36	36									ПК-2	
-										36																												
+	Б1.В.ДВ.15	Выбор трека обучения		5				3	3		108	108	18	90													18	90									ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.15.01	Профессиональный трек		5				3	3	36	108	108	18	90									3	108			18	90									ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.15.02	Исследовательский трек		5				3	3	36	108	108	36	72									3	108	18		18	72									УК-1	
-	Б1.В.ДВ.15.03	Предпринимательский трек		5				3	3	36	108	108	54	54									3	108	18		36	54									УК-2; УК-3; УК-6	
-										36																												
Блок 2.Практика									24	24		864	864		864		3	108				108	3	108			108	6	216			216		12	432		432	
Обязательная часть									15	15		540	540		540								3	108			108						12	432			432	
+	Б2.О.01(П)	Проектно-конструкторская практика				8			12	12	36	432	432		432																						ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика				4			3	3	36	108	108		108							3	108			108											УК-1; УК-3; ОПК-1; ПК-1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9		324	324		324		3	108		</																		

План Учебный план бакалавриата '12.03.01_2023_OFO_IITT_адап..plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготовки 2

[illegible]

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	З.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				190	254	70	31	39	64	34	30	60	29	31	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	29	31	60	30	30	60	29	31	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	43.8%	160	210	57	27	30	57	30	27	54	29	25	42	29	13
Б1.О	Обязательная часть					121	42	22	20	28	17	11	31	20	11	20	14	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					89	15	5	10	29	13	16	23	9	14	22	15	7
Б2	Практика	62%	38%	66.6%	20	24	3	2	1	3		3	6		6	12		12
Б2.О	Обязательная часть					15				3		3				12		12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	3	2	1				6		6			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	14	10	2	8	4	4							
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД					14	10	2	8	4	4							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.4	-	54	54	-	52	46	-	53	46.6	-	53	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				42.6	-	24	48	-	48	48	-	48	36	-	48	36
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.6	-	28.3	27.6	-	28	24	-	27.5	25.8	-	26.3	23
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		3	-	3	3	-	3.2	3.2	-	3.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3802	-	508	550	-	558	486	-	520	492	-	504	184
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		54	-	54	54	-	54	54	-	58	
		Блок Б2					-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				234	-	36	126	-	72		-			-		
		Итого по всем блокам				4036	-	544	676	-	630	486	-	520	492	-	504	184
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	7	4	3	7	4	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					6	3	3	8	4	4	9	5	4	9	5	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	4	1	3	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1	2	1	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1	1		2		2	3	2	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.5%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					56.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.2%												