

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Д. Нечаев

20.23 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 31 от 27.04.2023

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Кафедра: Технология машиностроения

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1044 от 17.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности	
Код	
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	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

/ С.М. Братан/

			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	РГР	Экспертное	Факт	назов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Компетенции	
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7888	7888	3772	3180	936	57	352	72	634	832	216	57	314	108	622	828	288	51	270	72	534	816	252	45	312	36	446	704	180	
Обязательная часть									147	147		5292	5292	2624	1984	684	42	280	72	448	568	144	28	134	72	298	396	108	38	252	72	312	480	252	39	312	36	336	540	180	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	2				12	12	36	432	432	216	180	36	6				108	108					108	72	36											УК-4		
+	Б1.О.02	История России			2			4	4	36	144	144	116	28						60	28																		УК-5		
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1			3	3	36	108	108	54	54			4	56																					УК-11		
+	Б1.О.04	Цифровая культура и медиабезопасность			2			3	3	36	108	108	54	54		3	18			36	54																		УК-1; УК-3		
+	Б1.О.05	Философия: искусство мышления		3				3	3	36	108	108	54	54								3	18			36	54												УК-5		
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	36	72	72	36	36								2	8			28	36												УК-8		
+	Б1.О.07	Технологии личностного развития		1				2	2		72	72	36	36		2				36	36																	УК-3; УК-6			
+	Б1.О.07.01	Самоменеджмент						1	1	36	36	36	18	18		1				18	18																		УК-3; УК-6		
+	Б1.О.07.02	Психологические тренинги						1	1	36	36	36	18	18		1				18	18																		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	8			28	36																		УК-7; УК-9		
+	Б1.О.09	Высшая математика	2					8	8	36	288	288	162	90	36	8	72			90	90	36																	УК-1; ОПК-5		
+	Б1.О.10	Физика	2					8	8	36	288	288	144	108	36	8	72	72		108	36																		УК-1; ОПК-5		
+	Б1.О.11	Химия			3			2	2	36	72	72	36	36								2	18	18			36												УК-1; ОПК-5		
+	Б1.О.12																																								

План Учебный план бакалавриата '15.03.05_2023_ОФО.plx', код направления 15.03.05, профиль : Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, год нач:

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4														
Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзам-мен	Зачет	с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Насов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	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	
-	Б1.Б.ДВ.07.04	Введение в направление подготовки: Технология продукции и организация общественного питания	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																			УК-1; УК-6	
-	Б1.Б.ДВ.07.05	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.07.06	Технологические процессы на транспорте	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																			ПК-5	
+	Б1.Б.ДВ.08	Блок "Профессиональный выбор 2" (пробник своей профессии)	2					3	3		108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																				ПК-1
+	Б1.Б.ДВ.08.01	Цифровое проектирование элементов измерительных систем	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			ПК-1	
-	Б1.Б.ДВ.08.02	Цифровое проектирование элементов автоматизированных и мехатронных систем	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			ПК-1	
-	Б1.Б.ДВ.08.03	Цифровое проектирование изделий машиностроения	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			ПК-1	
-	Б1.Б.ДВ.08.04	Цифровое проектирование технологического оборудования и приборов предприятий питания	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			ПК-1	
	Б1.Б.ДВ.08.05	Цифровое проектирование элементов конструкций транспортных средств	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			ПК-1	
-	Б1.Б.ДВ.08.06	Цифровое проектирование техники в области техносферной безопасности	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			УК-2; ПК-1	
+	Б1.Б.ДВ.09	Блок "Профессиональный выбор 3" (пробник чужой профессии)	2					3	3		108	108	36	72		3	18		18	72																					УК-1; УК-6
+	Б1.Б.ДВ.09.01	Введение в технологию продукции общественного питания	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1; УК-6	
-	Б1.Б.ДВ.09.02	Информационные системы и технологии: прикладное программирование	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1; УК-2	
-	Б1.Б.ДВ.09.03	Прикладная информатика: Технологии программирования	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1; УК-2	
-	Б1.Б.ДВ.09.04	Информатика и вычислительная техника: языки программирования	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1; УК-2	
-	Б1.Б.ДВ.09.05	Программная инженерия: программирование на Python	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1; УК-2	
-	Б1.Б.ДВ.09.06	Угрозы информационной безопасности	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-2	
-	Б1.Б.ДВ.09.07	История социологии	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1	
-	Б1.Б.ДВ.09.08	История рекламы	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1	
-	Б1.Б.ДВ.09.09	История отечественной журналистики	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1	
-	Б1.Б.ДВ.09.10	Археология Северного Причерноморья	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1; УК-5	
-	Б1.Б.ДВ.09.11	Литературное редактирование и корректура текста	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-4	
-	Б1.Б.ДВ.09.12	История политических учений Античности, Средневековья и Возрождения	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-5	
-	Б1.Б.ДВ.09.13	Практическая фонетика современного английского языка	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-4	
-	Б1.Б.ДВ.09.14	Вводно-коррективный фонетический курс английского языка	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-4	
-	Б1.Б.ДВ.09.15	Современная публичная политика: вызовы времени и механизмы их преодоления	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-5	
-	Б1.Б.ДВ.09.16	Введение в востоковедение	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-5	
-	Б1.Б.ДВ.09.17	Общество риска нового цифрового мира	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1	
-	Б1.Б.ДВ.09.18	Экономика и маркетинг	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1; УК-10	
-	Б1.Б.ДВ.09.19	Управление данными в бизнесе	2					3	3	36	108	108	36	72		3	8	28			72																			УК-1; УК-10	
-	Б1.Б.ДВ.09.20	Бухгалтерский учет с нуля	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18	12	6	72																				УК-1; УК-10	
-	Б1.Б.ДВ.09.21	Финансы компаний: взгляд инвестора и кредитора	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18	18			72																			УК-1; УК-10	
-	Б1.Б.ДВ.09.22	Введение в биофизику и в биоинформатику	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1; УК-2	
-	Б1.Б.ДВ.09.23	Пакеты прикладных математических программ	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1; УК-2	
-	Б1.Б.ДВ.09.24	Физико-математические основы формирования изображений	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1; УК-2	
-	Б1.Б.ДВ.09.25	Технические средства и элементная база робототехнических систем. Электроника	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1	
-	Б1.Б.ДВ.09.26	Программирование на языке Python в инфокоммуникационных системах	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-1; УК-2	
-	Б1.Б.ДВ.09.27	Морская энциклопедия	2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																				УК-2	
-	Б1.Б.ДВ.09.28																																								

План Учебный план бакалавриата '15.03.05_2023_ОФО.plx', код направления 15.03.05, профиль : Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, год нач:

		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	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции						
+	Б1.В.ДВ.12	Блок "Профессиональный выбор 6" ("Профессионалы"-2)	4					3	3		108	108	54	18	36							3	36	18		18	36														ПК-1					
-	Б1.В.ДВ.12.01	Электроника и схемотехника в автоматизированных и мехатронных системах	4					3	3	36	108	108	54	18	36							3	36	18		18	36															ПК-2				
+	Б1.В.ДВ.12.02	Технология нанесения гальванических покрытий	4					3	3	36	108	108	54	18	36							3	36	18		18	36															ПК-1				
+	Б1.В.ДВ.13	Блок "Профессиональный выбор 7"	4					3	3		108	108	54	18	36							3	18		36	18	36															ПК-5				
-	Б1.В.ДВ.13.01	Мехатронные производственные системы	4					3	3	36	108	108	54	18	36							3	18		36	18	36															ПК-5				
+	Б1.В.ДВ.13.02	Аддитивные технологии	4					3	3	36	108	108	54	18	36							3	18		36	18	36															ПК-5				
+	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 автоматизированных и мехатронных систем	4					3	3	36	108	108	36	36	36							3	18		18	36	36															ПК-2				
+	Б1.В.ДВ.14.02	Надежность технических систем	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	18	90														3			18	90											УК-1; УК-6; ПК-1			
+	Б1.В.ДВ.15.01	Профессиональный трек		5				3	3	36	108	108	18	90														3			18	90											УК-1; УК-6; ПК-1			
-	Б1.В.ДВ.15.02	Исследовательский трек		5				3	3	36	108	108	36	72														3	18		18	72											УК-1; ПК-1			
-	Б1.В.ДВ.15.03	Предпринимательский трек		5				3	3	36	108	108	54	54														3	18		36	54											УК-1; УК-6; ПК-1			
Блок 2.Практика									24	24	864	864	864		3						108		3				108	9					324		9				324							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									24	24	864	864	864		3					108		3					108	9							324		9				324					
+	Б2.В.01(У)	Социальная практика				2		3	3	36	108	108	108		3																													УК-1; УК-2; ПК-1		
+	Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика				4		3	3	36	108	108	108																															УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2		
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика				8		9	9	36	324	324	324																															УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
+	Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				6		3	3	36	108	108	108															3					108											УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
+	Б2.В.ДВ.01	Элективные практики (модули)				6		6	6		216	216		216														6					216											УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1		
+	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Профессиональный трек				6		6	6	36	216	216		216														6					216											УК-1; УК-2; УК-3		
-	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Исследовательский трек				6		6	6	36	216	216		216														6					216											УК-1; УК-2; УК-3		
-	Б2.В.ДВ.01.03(П)	Предпринимательский трек				6		6	6	36	216	216		216														6					216											УК-1; УК-2; УК-3; УК-10		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216		216																				6					216						
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108	108																					3					108					УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						3	3	36	108	108	108																					3					108					УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
ФТД.Факультативные дисциплины									10	10		360	360	182	178		6	8		82	126								1				30	6		3	18		44	46						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									10	10		360	360	182	178		6	8		82	126								1				30	6		3	18		44	46						
+	ФТД.В.01	Творческий семестр						2	2	36	72	72	18	54		2	8		10	54																								УК-5		
+	ФТД.В.02	Обратный инжиниринг						2	2	36	72	72	36	36																				2	18		18	36					УК-1			
+	ФТД.В.03	Базовая математика						2	2	36	72	72	36	36		2			36	36																							УК-1			
+	ФТД.В.04	Основы физики						2	2	36	72	72	36	36		2			36	36																							УК-1			
+	ФТД.В.05	Молодежь и общество						2	2	36	72	72	56	16													1			30	6		1				26	10					УК-3			

		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)				188	250	66	29	37	60	30	30	61	29	32	63	33	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	29	31	60	30	30	60	29	31	60	31	29	
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	61.9%	160	210	57	27	30	57	30	27	51	29	22	45	31	14	
Б1.О	Обязательная часть					147	42	22	20	28	17	11	38	23	15	39	28	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					63	15	5	10	29	13	16	13	6	7	6	3	3	
Б2	Практика	0%	100%	25%	20	24	3	2	1	3		3	9		9	9		9	
Б2.О	Обязательная часть																		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	3	2	1	3		3	9		9	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	6		6				1		1	3	2	1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД					10	6		6				1		1	3	2	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.8	-	54	54	-	52	46	-	50	52.7	-	54	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				42.6	-	24	48	-	48	48	-	48	54	-	48	18	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.5	-	28.3	27.6	-	28	24	-	26	23.1	-	28	25.8	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		3	-	3	3	-	3	4.2	-	3.3		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3772	-	508	550	-	558	486	-	522	354	-	562	232	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		54	-	54	54	-	54	54	-	58		
		Блок Б2					-			-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				182	-		90	-			-		30	-	36	26	
		Итого по всем блокам				3954	-	508	640	-	558	486	-	522	384	-	598	258	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	8	4	4	6	4	2	4	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	4	8	4	4	5	3	2	6	2	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	4	1	3	2		2	3	2	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										2	1	1	1		1		
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1	1		2	1	1	2	1	1	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.24%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.82%													