

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

20.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Техносферная безопасность
Кафедра: Техногенная безопасность и метрология

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 680 от 25.05.2020

УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий
обязанности
ректора

В.Д. Нечаев

2024 2.



Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ	
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ	
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	сервисно-эксплуатационный
+	организационно-управленческий
-	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности  / В.Р. Душко/

Директор Дирекции развития образовательных программ

Директор Политехнического института _____ / В.И. Головин/

Зав. кафедрой _____ / Л.А. Ничкова/

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2024_ОФО_ТБ.rlx', код направления 20.03.01, профиль : Техносферная безопасность, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции								
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РРР	Экспер тное	факт		Экспер тное	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					
Блок 1.Дисциплины (модули)																																													
Обязательная часть																																													
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	2					12	12	36	432	432	216	180	36	6				108	108		6			134	72	298	396	108	21	138	82	122		306	108	42	304	36	422	628	180	УК-4
+	Б1.О.02	История России			2				4	4		144	144	116	28		4	60			56	28																						УК-5	
+	Б1.О.02.01	История России: государство и общество							2	2	36	72	72	58	14		2	30			28	14																						УК-5	
+	Б1.О.02.02	История России: региональная история и культура России							2	2	36	72	72	58	14		2	30			28	14																						УК-5	
+	Б1.О.02.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "История России"			2																																							УК-5	
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1				3	3	36	108	108	54	54		3	18			36	54																						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; УК-11	
+	Б1.О.07	Технологии личностного развития			1				2	2		72	72	36	36		2				36	36																						УК-3; УК-6	
+	Б1.О.07.01	Самонаедркмент							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																																							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	
+	Б1.О.09	Высшая математика	2					1	8	8	36	288	288	162	90	36	8	72			90	90	36																						УК-1
+	Б1.О.10	Физика	2						8	8	36	288	288	144	108	36	8	72	72		108	36																							УК-1
+	Б1.О.11	Химия			3				2	2	36	72	72	36	36								2	18	18			36																УК-2	
+	Б1.О.12	Инженерная графика	1						3	3	36	108	108	54	18	36	3	18			36	18	36																					ОПК-4; ПК-1	
+	Б1.О.13	Программирование и алгоритмизация	2						3	3	36	108	108	36	36	36	3	18			18	36	36																					ОПК-1; ОПК-4	
+	Б1.О.14	Стандартизация и метрология	3						3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	18	18	18	36																УК-1; ПК-2; ПК-4	
+	Б1.О.15	Инженерный дизайн CAD	3						3	3	36	108	108	72	36								3	18			54	36																ОПК-4; ПК-1	
+	Б1.О.16	Инженерная механика			4			4	3	3	36	108	108	54	54								3	18			36	54																ОПК-1; ПК-2	
+	Б1.О.17	Материаловедение	3						3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	36			18	36															УК-2; ПК-2	
+	Б1.О.18	Систенный инжиниринг	4						3	3	36	108	108	36	72								3	18			18	72																УК-1	
+	Б1.О.19	Систенный анализ и моделирование проблем защиты техносферы	7				7		8	8	36	288	288	120	96	72													4	16	32			60	36	4	36	36			36			УК-1; ОПК-2	
+	Б1.О.20	Физические факторы техносферы	6			5			9	9	36	324	324	168	120	36													9	68	50	50	120	36										ОПК-1	
+	Б1.О.21	Безопасность труда			5				4	4	36	144	144	54	90														4	18			36	90										УК-9; ПК-9; ПК-10	
+	Б1.О.22	Медико-биологические основы безопасности			7				3	3	36	108	108	36	72																												УК-8; ПК-7; ПК-9		
+	Б1.О.23	Техногенные системы и оценка рисков	7				7		5	5	36	180	180	72	72	36																				5	36			18	72			ОПК-2; ПК-7	
+	Б1.О.24	Мониторинг техносферы	5					5	4	4	36	144	144	72	36	36												4	36			36	36	36										ОПК-2; ПК-6	
+	Б1.О.25	Механизмы управления и обращения с отходами	8	7			8		7	7	36	252	252	120	96	36																			7	60			60	96	36			ОПК-2; ОПК-3; ПК-12	
+	Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	7						4	4	36	144	144	54	54	36																				4	18			36	54	36			ОПК-3; ПК-8; ПК-11
+	Б1.О.27	Современные производственные технологии	1						3	3	36	108	108	36	36	36	3	18			18	36	36																					УК-1; УК-6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																													
+	Б1.В.01	Эффективные курсы по физической культуре и спорту			267							328	328	328							168	228	36	29	180	18	360	414	180	33	184	68	362	574	108	19	136			272	298	36		УК-7	
+	Б1.В.02	Проектный модуль			268	4			20	20		720	720	198	522		2				6	66		6			72	144		6			68	148		6				52	164			УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-13	
+	Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности (МОСК)			2				2	2	36	72	72	6	66		2				6	66																							УК-1; УК-2
+	Б1.В.02.02	Технологии проектной деятельности				4			6	6	36	216	216	72	144								6			72	144																	ПК-1; ПК-6; ПК-13	
+	Б1.В.02.03	Проектирование в профессиональной сфере			68				12	12	36	432	432	120	312													6				68	148		6				52	164			УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-13		
+	Б1.В.03	Специальная оценка условий труда			8				2	2	36	72	72	48	24																					2	24			24	24			ПК-7; ПК-9	
+	Б1.В.04	Физико-химические процессы в техносфере	6						8	8	36	288	288	102	150	36												8	34	68			150	36										ПК-6; ПК-13	
+	Б1.В.05	Управление техносферной безопасностью			8				3	3	36	108	108	88	20																				3	40			48	20			ПК-10; ПК-11		
+	Б1.В.06	Системы защиты техносферы	7				6		6	6	36	216	216	118	62	36							3	32																					

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2024_ОФО_ТБ.rlx', код направления 20.03.01, профиль : Техносферная безопасность, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РРР	Экспер тное	факт	Экспер тное	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			
-	51.Б.ДВ.07.04	Введение в направление подготовки: технология продукции и организация общественного питания		2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72													УК-1; УК-6		
-	51.Б.ДВ.07.05	Техносферная безопасность в современных условиях		2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72													УК-1; УК-6; ПК-7		
+	51.Б.ДВ.07.06	Технологические процессы на транспорте		2					3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72													УК-1; УК-6		
+	51.Б.ДВ.08.01	Блок "Профессиональный выбор 2" (пробник своей профессии)	2						3	3		108	108	54	18	36	3	18		36	18	36												ПК-1		
+	51.Б.ДВ.08.01	Цифровое проектирование элементов энергетических систем	2						3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36												ПК-1		
-	51.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		
-	51.Б.ДВ.08.03	Цифровое проектирование изделий машиностроения	2						3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36												ПК-1		
-	51.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		
-	51.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		
-	51.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												ПК-1		
+	51.Б.ДВ.09.01	Блок "Профессиональный выбор 3" ("Профессионалы"-1)	3						3	3		108	108	36	36	36						3	18		18	36	36								ПК-7	
+	51.Б.ДВ.09.01	Промышленная токсикология	3						3	3	36	108	108	36	36	36						3	18		18	36	36								ПК-7	
-	51.Б.ДВ.09.02	Защита литосферы от антропогенного воздействия	3						3	3	36	108	108	36	36	36						3	18		18	36	36								ПК-11	
+	51.Б.ДВ.10.01	Блок "Профессиональный выбор 4"	3						3	3		108	108	36	36	36						3	18		18	36	36								ПК-3; ПК-13	
+	51.Б.ДВ.10.01	Безопасность зданий и сооружений	3						3	3	36	108	108	36	36	36						3	18		18	36	36								ПК-3; ПК-13	
-	51.Б.ДВ.10.02	Теория эргатических систем	3						3	3	36	108	108	36	36	36						3	18		18	36	36								ПК-3; ПК-13	
+	51.Б.ДВ.11.01	Блок "Профессиональный выбор 5" ("Профессионалы"-2)	4						3	3		108	108	54	18	36						3	36	18		18	36								ПК-7; ПК-8	
-	51.Б.ДВ.11.01	Повышение качества систем безопасности	4						3	3	36	108	108	54	18	36						3	36	18		18	36								УК-1; ПК-2	
+	51.Б.ДВ.11.02	Опасные технологии и производства	4						3	3	36	108	108	54	18	36						3	36	18		18	36								ПК-7; ПК-8	
+	51.Б.ДВ.12.01	Блок "Профессиональный выбор 6"	4						3	3		108	108	54	18	36						3	18		36	18	36								ПК-7; ПК-8	
+	51.Б.ДВ.12.01	Теория горения и взрыва	4						3	3	36	108	108	54	18	36						3	18		36	18	36								ПК-7; ПК-8	
-	51.Б.ДВ.12.02	Пожарная безопасность	4						3	3	36	108	108	54	18	36						3	18		36	18	36								ПК-4; ПК-10	
+	51.Б.ДВ.13.01	Блок "Профессиональный выбор 7"	4						3	3		108	108	54	18	36						3	18		36	18	36								ПК-7; ПК-8	
+	51.Б.ДВ.13.01	Экспертиза и аудит в сфере промышленной безопасности	4						3	3	36	108	108	54	18	36						3	18		36	18	36								ПК-7; ПК-8	
-	51.Б.ДВ.13.02	Нормативно-правовое обеспечение в техносферной безопасности	4						3	3	36	108	108	54	18	36						3	18		36	18	36								УК-2; ПК-10	
+	51.Б.ДВ.14.01	Выбор трека обучения	5						3	3		108	108	18	90											18	90								УК-8; ПК-5	
+	51.Б.ДВ.14.01	Профессиональный трек	5						3	3	36	108	108	18	90										3	18	90								УК-8; ПК-5	
-	51.Б.ДВ.14.02	Исследовательский трек	5						3	3	36	108	108	36	72										3	18	72								ПК-13	
-	51.Б.ДВ.14.03	Предпринимательский трек	5						3	3	36	108	108	54	54										3	18	54								УК-10	
Блок 2.Практика									24	24		864	864		864		3			108		3				108		6			216		12		432	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									24	24		864	864		864		3			108		3				108		6			216		12		432	
+	52.Б.01(У)	Социальная практика			2				3	3	36	108	108		108																				УК-1; УК-2; ПК-1	
+	52.Б.02(У)	Ознакомительная практика			4				3	3	36	108	108		108							3				108									ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13	
+	52.Б.03(П)	Преддипломная практика			8				12	12	36	432	432		432																12		432		УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13	
+	52.Б.ДВ.01	Элективные практики (модули)			6				6	6		216	216		216									6			216								ПК-3; ПК-4; ПК-5	
+	52.Б.ДВ.01.01(П)	Профессиональный трек			6				6	6	36	216	216		216									6			216								ПК-3; ПК-4; ПК-5	
-	52.Б.ДВ.01.02(П)	Исследовательский трек			6				6	6	36	216	216		216									6			216								ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8	
-	52.Б.ДВ.01.03(П)	Предпринимательский трек			6				6	6	36	216	216		216									6			216								ПК-10; ПК-11; ПК-12	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		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; 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-13	
+	53.01(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; 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-13	
ФТД.Факультативные дисциплины									12	12		432	432	198	234		10	26		136	198		2	8		28	36									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									12	12		432	432	198	234		10	26		136	198		2	8		28	36									
+	ФТД.Б.01	Творческий семестр			2	2			2	2	36	72	72	18	54		2	8		10	54													УК-3; УК-6		
+	ФТД.Б.02	Базовая математика			2	2			2	2	36	72	72	36	36		2			36	36													УК-1		
+	ФТД.Б.03	Основы физики			2	2			2	2	36	72	72	36	36		2			36	36													УК-1		
+	ФТД.Б.04	Психология развития личности и особенности коммуникации лиц с инвалидностью и ОВЗ			2	2			2	2	36	72	72	36	36		2			36	36													УК-1		
+	ФТД.Б.05	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			2	2			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36													УК-1		
+	ФТД.Б.06	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			2	2			2	2	36	72	72	36	36							2	8		28	36								УК-2		

