

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет»
Высшая технологическая школа "Севастопольский приборостроительный институт"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 26.02.2026

20.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Техносферная безопасность
Кафедра: Техносферная безопасность
Факультет: Инженерный факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

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 / У.В. Дремова/
Директор Высшей технологической школы "Севастопольский приборостроительный институт" / В.В. Мешков/
Зав. кафедрой / Л.А. Ничкова/

УТВЕРЖДАЮ



В.Д. Нечаев

2026 г.

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_ТБ_ОФО_ АУП 2026.rlx', код направления 20.03.01, профиль : Техносферная безопасность, год начала подготовки 2026

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					РРР	з.е.		Экспертное	Итого академ. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции																														
			Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное		Факт	Часов 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																										
Блок 1.Дисциплины (модули)																																			210	210		7888	7888	3880	3108	900	55	410	72	558	778	216	57	350	90	604	828	288	56	394	138	556	820	216	42	268	36	404	682	180	
Обязательная часть																																			117	117		4212	4212	2102	1534	576	45	356	72	426	550	216	30	206	72	244	414	144	16	132	70	116	186	72	26	186	36	186	384	144	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	1					6	6	36	216	216	108	72	36	6																			УК-4																															
+	Б1.О.02	История России			2				4	4	36	144	144	116	28		4	60																	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	Цифровые технологии и медиабезопасность			1				3	3	36	108	108	36	72		3	18			18	72													УК-1; УК-3																																
+	Б1.О.05	Философия: искусство мышления		7					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	Сопротивление материалов	4						4	4	36	144	144	72	36	36							4	36			36	36	36								ПК-2																														
+	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	24		13			123	15	15	36	540	540	324	144	72	9	108			108	72	36	6	54			54	72	36							УК-1																														
+	Б1.О.10	Физика	2		1				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					1	4	4	36	144	144	72	36	36	4	36			36	36	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 САД			3				3	3	36	108	108	72	36								3	18			54	36										ОПК-4; ПК-1																													
+	Б1.О.16	Инженерная механика			3			3	4	4	36	144	144	54	90								4	18			36	90										ОПК-1; ПК-2																													
+	Б1.О.17	Материаловедение	3					3	3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	36		18	36										УК-2; ПК-2																													
+	Б1.О.18	Системный инжиниринг		4					3	3	36	108	108	36	72								3	18			18	72										УК-1																													
+	Б1.О.19	Системный анализ и моделирование проблем защиты техносферы	7				7		7	7	36	252	252	114	102	36												3	16	26			66		4	36	36		36	36	УК-1; ОПК-2																										
+	Б1.О.20	Физические факторы техносферы	6			5			7	7	36	252	252	150	66	36											7	62	44	44	66	36							ОПК-1																												
+	Б1.О.21	Безопасность труда		5					2	2	36	72	72	54	18											2	18			36	18								УК-9; ПК-9; ПК-10																												
+	Б1.О.22	Медико-биологические основы безопасности			7				3	3	36	108	108	36	72																			3	18		18	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			36	72	36		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	Передовые инженерные технологии	1						3	3	36	108	108	36	36	3	18			18	36	36																УК-1; УК-6																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									93	93		3676	3676	1778	1574	324	10	54		132	228		27	144	18	360	414	144	40	262	68	440	634	144	16	82		218	298	36											
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2467								328	328	328							54					108												УК-7																													
+	Б1.В.02	Проектный модуль		268	4				20	20		720	720	192	528		2		6	66		6				72	144		6			62	154		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 (МООК)		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	114	318													6				62	154		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					3	3	36	108	108	48	60																3	24			24	60			ПК-7; ПК-9																												
+	Б1.В.04	Физико-химические процессы в техносфере	6						6	6	36	216	216	102	78	36												6	34	68			78	36					ПК-6; ПК-13																												
+	Б1.В.05	Управление техносферной безопасностью		8					4	4	36	144	144	88	56																4	40			48	56			ПК-10; ПК-11																												
+	Б1.В.06	Системы защиты техносферы	7			6			6	6	36	216	216	106	74	36								3	26			26	56			3	18			36	18	36		УК-2; ПК-5																											
+	Б1.В.07	Проектирование систем защиты техносферы	6					6	3	3	36	108	108	52	20	36												3	26			26	20	36					ПК-1; ПК-5																												
+	Б1.В.08	Приборы контроля опасных и вредных факторов		5					4	4	36	144	144	72	36	36												4	36			36	36	36					ПК-5; ПК-13																												
+	Б1.В.09	Энергетическая безопасность в техносфере			6				3	3	36	108	108	72	36													3	36			36	36						ПК-5; ПК-7																												
+	Б1.В.10																																																																		

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_ТБ_ОФО_ АУП 2026.plx', код направления 20.03.01, профиль : Техносферная безопасность, год начала подготовки 2026

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РРР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	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				
-	51.В.ДВ.07.04	Цифровое проектирование элементов конструкций транспортных средств			2				3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																				ПК-1				
-	51.В.ДВ.07.05	Цифровое проектирование техники в области техносферной безопасности			2				3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																				ПК-1				
+	51.В.ДВ.08	Блок "Профессиональный выбор 3"	3						3	3		108	108	36	36	36								3	18		18	36	36														ПК-7		
+	51.В.ДВ.08.01	Промышленная токсикология	3						3	3	36	108	108	36	36	36		3	18		18	36	36	3	18		18	36	36													ПК-7			
-	51.В.ДВ.08.02	Защита литосферы от антропогенного воздействия	3						3	3	36	108	108	36	36	36		3	18		18	36	36																			ПК-11			
+	51.В.ДВ.09	Блок "Профессиональный выбор 4"	3						3	3		108	108	36	36	36								3	18		18	36	36														ПК-3; ПК-13		
+	51.В.ДВ.09.01	Безопасность зданий и сооружений	3						3	3	36	108	108	36	36	36		3	18		18	36	36	3	18		18	36	36													ПК-3; ПК-13			
-	51.В.ДВ.09.02	Теория эргатических систем	3						3	3	36	108	108	36	36	36		3	18		18	36	36																			ПК-3; ПК-13			
+	51.В.ДВ.10	Блок "Профессиональный выбор 5"	4						3	3		108	108	54	18	36								3	36	18		18	36														ПК-7; ПК-8		
-	51.В.ДВ.10.01	Повышение качества систем безопасности	4						3	3	36	108	108	54	18	36		3	36	18		18	36																				УК-1; ПК-2		
+	51.В.ДВ.10.02	Опасные технологии и производства	4						3	3	36	108	108	54	18	36		3	36	18		18	36																				ПК-7; ПК-8		
+	51.В.ДВ.11	Блок "Профессиональный выбор 6"	4						3	3		108	108	54	18	36								3	18		36	18	36															ПК-7; ПК-8	
+	51.В.ДВ.11.01	Теория горения и взрыва	4						3	3	36	108	108	54	18	36		3	18		36	18	36																				ПК-7; ПК-8		
-	51.В.ДВ.11.02	Пожарная безопасность	4						3	3	36	108	108	54	18	36		3	18		36	18	36																				ПК-4; ПК-10		
+	51.В.ДВ.12	Блок "Профессиональный выбор 7"			4				3	3		108	108	54	54									3	18		36	54																ПК-7; ПК-8	
+	51.В.ДВ.12.01	Экспертиза и аудит в сфере промышленной безопасности			4				3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																						ПК-7; ПК-8		
-	51.В.ДВ.12.02	Нормативно-правовое обеспечение в техносферной безопасности			4				3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																						УК-2; ПК-10		
+	51.В.ДВ.13	Выбор трека обучения		5					3	3		108	108	18	90															3				18	90									УК-8; ПК-5	
+	51.В.ДВ.13.01	Профессиональный трек		5					3	3	36	108	108	18	90														3				18	90										УК-8; ПК-5	
-	51.В.ДВ.13.02	Исследовательский трек		5					3	3	36	108	108	18	90														3				18	90										ПК-13	
-	51.В.ДВ.13.03	Предпринимательский трек		5					3	3	36	108	108	18	90														3				18	90										УК-10	
+	51.В.ДВ.14	Блок "Проектирование, разработка, производство и эксплуатация беспилотных авиационных систем"	5						2	2		72	72	52	20														2	32		20	20											УК-2; ОПК-1; ПК-2	
+	51.В.ДВ.14.01	Производство современных БАС и их систем		5					2	2	36	72	72	52	20														2	32		20	20											УК-2; ОПК-1; ПК-2	
-	51.В.ДВ.14.02	Комплексные системы наблюдения беспилотных авиационных систем		5					2	2	36	72	72	52	20														2	32		20	20											УК-1; ОПК-1; ОПК-3	
-	51.В.ДВ.14.03	Методы и средства дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) для мониторинга состояния сельскохозяйственных угодий		5					2	2	36	72	72	52	20														2	32		20	20											УК-1; ОПК-2; ОПК-4	
-	51.В.ДВ.14.04	Современные армированные слоистые полимерные композиционные материалы и технологии в производстве беспилотных авиационных систем		5					2	2	36	72	72	52	20														2	32		20	20											УК-2; ОПК-1	
-	51.В.ДВ.14.05	Техническая эксплуатация и ремонт БАС		5					2	2	36	72	72	52	20														2	32		20	20											УК-1; ПК-2	
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.В.01(У)	Социальная практика			2				3	3	36	108	108		108		3					108																						УК-1; УК-2; ПК-1	
+	52.В.02(У)	Ознакомительная практика			4				3	3	36	108	108		108								3				108																	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13	
+	52.В.03(П)	Преддипломная практика			8				12	12	36	432	432		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.В.ДВ.01	Элективные практики (модули)		6	6	6			6	6		216	216		216									6						216														ПК-3; ПК-4; ПК-5	
+	52.В.ДВ.01.01(П)	Профессиональный трек		6					6	6	36	216	216		216									6						216														ПК-3; ПК-4; ПК-5	
-	52.В.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.В.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																														
+	53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216		216																													УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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									16	16		576	576	330	246		11	26		172	198		3	8		64	36		1			34	2		1				26	10					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									16	16		576	576	330	246		11	26		172	198		3	8		64	36		1			34	2		1				26	10					
+	ФТД.В.01	Творческий семестр			2	2	3																																						

