

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 01.12.2025 14:49:53  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 14.05.2025

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет



Ректор

"10" мая 2025 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Техносферная безопасность

Пожарная безопасность и охрана труда

Институт: Инженерии и робототехники

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.056	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ

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

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Директор

/ С.А. Макаров/

А.Б. Хохлов/

/С.М. Бакиров/

## Календарный учебный график

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого	
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего		
	Теоретическое обучение	17 1/6	18 5/6	36	18	18 1/6	36 1/6	18 1/6	18 1/6	36 2/6	19 3/6	15 1/6	34 4/6	143 1/6	
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 2/6	2 4/6	1 4/6	1	2 4/6	1	1	2	1 2/6	4/6	2	9 2/6	
У	Учебная практика		4	4		4	4							8	
П	Производственная практика								4	4				4	
Пд	Преддипломная практика											2	2	2	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4	
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	2/6	7	7 2/6	4/6	6 2/6	7	28 2/6	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 1/6 (55 дн)	
Продолжительность обучения			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого			21	31	52	22	30	52	21	31	52	23	29	52	208



-	-	Формы пром. атт.	3.в.	-	Итого акад.часов	Курс 1												Курс 2												Курс 2																			
						Семестр 1						Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4																							
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт.раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль
61.8.08.03	<b>Дисциплины по выбору 61.8.08.03</b>	4				3	3		108	108	54.1	18		36	0.1	53.9			3	108	18		36	0.1	53.9			3	108	18		36	0.1	53.9			3	108	18		36	0.1	53.9						
61.8.08.03.01	Организация работ повышенной опасности	4				3	3	36	108	108	54.1	18		36	0.1	53.9			3	108	18		36	0.1	53.9			3	108	18		36	0.1	53.9			3	108	18		36	0.1	53.9						
61.8.08.03.02	Безопасность труда при эксплуатации машин и оборудования	4				3	3	36	108	108	54.1	18		36	0.1	53.9			3	108	18		36	0.1	53.9			3	108	18		36	0.1	53.9			3	108	18		36	0.1	53.9						
<b>Блок 2.Практики</b>						21	21		756	756	297.3			294	3.3	458.7			6	216			144	0.1	71.9			6	216			144	0.2	71.8			3	108			72	0.1	35.9						
<b>Обязательная часть</b>						9	9		324	324	216.2			216	0.2	107.8			6	216			144	0.1	71.9			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9						
62.0.01(У)	Ознакомительная практика	2				6	6	36	216	216	144.1			144	0.1	71.9			6	216			144	0.1	71.9			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9						
62.0.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4				3	3	36	108	108	72.1			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						12	12		432	432	81.1			78	3.1	350.9			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9						
62.8.01(У)	Эксплуатационная практика (производственно-техническое оборудование)	4				3	3	36	108	108	72.1			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9						
62.8.02(П)	Эксплуатационная практика	6				3	3	36	108	108	3			2	1	105			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9						
62.8.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6				3	3	36	108	108	3			2	1	105			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9						
62.8.04(Па)	Преддипломная практика	8				3	3	36	108	108	3			2	1	105			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9						
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						6	6		216	216	16.5			16	0.5	199.5			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9						
63.01(Д)	Патогенна и профилактика захвор.и защита выпускника квалификационной работы					6	6	36	216	216	16.5			16	0.5	199.5			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9						
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						2	2		72	72	40.2			40	0.2	31.8			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9						
ФТД.01	Инженерные основы техносферной безопасности	8				1	1	36	36	36	20.1			20	0.1	15.9			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9						
ФТД.02	Проектирование средств защиты человека и окружающей среды	8				1	1	36	36	36	20.1			20	0.1	15.9			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9			3	108			72	0.1	35.9						





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПК-7; ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-3; ПК-10; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ОПК-4
Б1.0	Обязательная часть	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; ПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-3; ПК-10; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ОПК-4
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	Философия	УК-5
Б1.0.03	История России	УК-5
Б1.0.04	Правоведение	УК-2; УК-11; ОПК-3
Б1.0.05	Экономика	УК-10
Б1.0.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.08	Математика (базовый уровень)	УК-1
Б1.0.09	Прикладная математика в системах безопасности	УК-1
Б1.0.10	Физика	УК-1
Б1.0.11	Инженерная физика	УК-1
Б1.0.12	Информатика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.13	Цифровые технологии и искусственный интеллект в техносферной безопасности	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.14	Химия	УК-1
Б1.0.15	Экология	ОПК-2; ПК-8
Б1.0.16	Менеджмент	УК-2
Б1.0.17	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.18	Психология работы в малых группах	УК-3; УК-6
Б1.0.19	Социология	УК-3
Б1.0.20	Ноксология	ОПК-2; ПК-10
Б1.0.21	Гидрогазодинамика	ОПК-1
Б1.0.22	Электроника и электротехника	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.23	Безопасность технических систем и техногенный риск	ОПК-2; ПК-3
Б1.0.24	Управление техносферной безопасностью	ОПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.0.25	Основы научных исследований в техносферной безопасности	УК-1; ПК-10
Б1.0.26	Метрология, стандартизация и технические измерения в системах безопасности	ОПК-1; ПК-4
Б1.0.27	Теоретическая механика	УК-1
Б1.0.28	Сопротивление материалов	УК-1
Б1.0.29	Технология материалов и материаловедение	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.30	Пожаровзрывозащита	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.0.31	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОПК-3; ПК-7; ПК-9
Б1.0.32	Оказание первой помощи пострадавшим	ОПК-2
Б1.0.33	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1; ПК-1
Б1.0.34	Опасные природные процессы	ОПК-2; ПК-8
Б1.0.35	Статистические методы обработки данных в техносферной безопасности	ОПК-1
Б1.0.36	Специальная педагогика и специальная психология	УК-9
Б1.0.37	Введение в профессию	ОПК-2
Б1.0.38	Безопасность технологических процессов и производств	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.39	Экспертиза проектно-конструкторской документации	ОПК-3; ПК-2
Б1.0.40	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.41	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-5; ПК-10; ПК-3; ПК-9; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-4; ПК-2
Б1.В.01	Программные продукты в пожарной безопасности и охране труда	ПК-2
Б1.В.02	Содержание территорий, зданий и сооружений предприятий	ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Противопожарное водоснабжение	ПК-7; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
51.8.04	Безопасная эксплуатация электроустановок	ПК-3; ПК-5
51.8.05	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	ПК-7; ПК-1; ПК-2
51.8.06	Пожарная техника и основы тушения пожара	ПК-5; ПК-3; ПК-4
51.8.07	Производственная и пожарная автоматика	ПК-3; ПК-2; ПК-4
51.8.08	Анализ и профилактика производственного травматизма	ПК-9; ПК-6
51.8.09	Прогнозирование опасных факторов пожара	ПК-10; ПК-7
51.8.10	Проектирование рабочих мест на предприятии	ПК-6; ПК-2
51.8.11	Нормативно-техническое регулирование в пожарной безопасности и охране труда	ПК-1; ПК-8
51.8.12	Управление профессиональным риском	ПК-9; ПК-6
51.8.13	Производственная санитария и гигиена труда	ПК-3; ПК-6
51.8.14	Оценка пожарного риска	ПК-7; ПК-5
51.8.15	Специальная оценка условий труда на предприятии	ПК-9; ПК-8
51.8.16	Охрана труда и пожарная безопасность при строительстве и реконструкции объектов	ПК-1; ПК-7; ПК-6
51.8.17	Системы автоматизированного проектирования, графическая и конструкторская документация	ПК-1; ПК-2
51.8.18	Аудит и сертификация по обеспечению безопасности работ производственных объектов	ПК-1; ПК-7
51.8.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
51.8.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
51.8.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	УК-7
51.8.ДВ.01.04	Фитнес	УК-7
51.8.ДВ.01.05	Спортивная борьба	УК-7
51.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.02	ПК-4
51.8.ДВ.02.01	Автоматизированные системы управления и связь в пожарной безопасности	ПК-4
51.8.ДВ.02.02	Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления пожарной безопасности	ПК-4
51.8.ДВ.03	Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.03	ПК-6; ПК-4
51.8.ДВ.03.01	Организация работ повышенной опасности	ПК-6; ПК-4
51.8.ДВ.03.02	Безопасность труда при эксплуатации машин и оборудования	ПК-6; ПК-4
52	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-9; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-6
52.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-1
52.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-1
52.0.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-1; ПК-10
52.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-10; ПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-5; ПК-9; ПК-8; ПК-2; ПК-6; ПК-4
52.В.01(У)	Эксплуатационная практика (производственно-техническое обследование)	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-5; ПК-9; ПК-6; ПК-4
52.В.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-4
52.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-2
52.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-5; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-6; ПК-2
53	Государственная итоговая аттестация	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; ПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-1; ПК-9; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ОПК-4
53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-1; ПК-9; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ОПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Инженерные основы техносферной безопасности	ПК-1; ПК-3
ФТД.02	Проектирование средств защиты человека и окружающей среды	ПК-1; ПК-2

		Итого							Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4										
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	3.е.				Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8								
								Не менее	Итого	Факт	Переат.																	
	Итого (с факультативами)				208	242	242		60	27	33	60	27	33	60	27	33	62	30	32								
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	240		60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	30	30								
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	8.2%	180	213	213		54	27	27	54	27	27	54	27	27	51	30	21								
Б1.0	Обязательная часть					140	140		54	27	27	45	27	18	20	17	3	21	14	7								
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73	73					9		9	34	10	24	30	16	14								
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21	21		6		6	6		6	6		6	3		3								
Б2.0	Обязательная часть					9	9		6		6	3		3														
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12					3		3	6		6	3		3								
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6											6		6								
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	2											2		2								
Учебная нагрузка (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)				53			-	52.5	52.4	-	53.1	52.7	-	53.8	53.5	-	53.5	52.3								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.2			-	53.4	44.4	-	53.4	53.4	-	53.4	53.4	-	53.4	53.4								
		в период гос. экзаменов							-			-			-			-										
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.1			-	29.1	29.5	-	28	26.5	-	26.8	25.8	-	32.2	26.2								
		элективные дисциплины по физ.к.				2.3			-		4	-	4	2.1	-	3.2	2.9	-	1.8									
Суммарная контактная работа (акад. час)		Блок Б1				4343.9			-	499.4	629.4	-	575.5	519.2	-	543.1	519.1	-	661.4	396.8								
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328			-		74	-	72	38	-	58	52	-	34									
		Блок Б2				297.3			-		144.1	-		144.2	-		6	-		3								
		Блок Б3				16.5			-			-			-				16.5									
		Блок ФТД				40.2			-			-			-				40.2									
		Итого по всем блокам				4697.9			-	499.4	773.5	-	575.5	663.4	-	543.1	525.1	-	661.4	456.5								
Обязательные формы промежуточной аттестации		ЭКЗАМЕН (Эк)				8			4	4	8	5	3	6	3	3	6	4	2									
		ЗАЧЕТ (За)				12			6	6	11	5	6	10	5	5	10	6	4									
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	2	1	1									
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1													
		Процент ... занятий от аудиторных (%)				лекционных			33.01%																			
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				62.1%																						
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				54.33%																						