

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 24.04.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Безопасность технологических процессов и производств
Кафедра: Химической технологии
Факультет: Факультет электроники

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
научно-исследовательский

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7924	7924	2388.9	2388.9	4023.1	1286.1	-8.6	29	26	29	29	27	20	26	25	
Обязательная часть									160	160	6088	6088	1906.1	1906.1	3003.5	975.9	-8.6	29	26	29	26	18	20	12		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				1234	8	8	288	288	67.1	67.1	121	59.9	-2.35	2	2	2	2					
+	Б1.О.02	История России		1	2				6	6	216	216	88.5	88.5	112	15.5	-6.25	4	2							
+	Б1.О.02.01	История России							4	4	144	144	72.5	72.5	56	15.5	-6.25	2	2							
+	Б1.О.02.02	Основы российской государственности							2	2	72	72	16	16	56			2								
+	Б1.О.02.03(К)	Зачет по модулю "История России"		1																						
+	Б1.О.02.04(К)	Зачет с оценкой по модулю "История России"			2																					
+	Б1.О.03	Философия		6					2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75						2				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75		3								
+	Б1.О.05	Правовое регулирование инженерной деятельности		1					2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75		2								
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации		6					2	2	72	72	24.25	24.25	39	8.75						2				
+	Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность		2					2	2	72	72	8.25	8.25	55	8.75			2							
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		2					2	2	72	72	32.25	32.25	38	1.75		1	1							
+	Б1.О.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46							328	328	288.5	288.5	36	3.5										
+	Б1.О.10	Экономика промышленности и управление предприятием		4					3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75					3					
+	Б1.О.11	Математика	123					111222333	16	16	576	576	151.05	151.05	219	115.95		5	5	6						
+	Б1.О.12	Физика	12	3					9	9	324	324	116.95	116.95	127	80.05		3	3	3						
+	Б1.О.13	Общая и неорганическая химия	2		1				7	7	252	252	54.6	54.6	162	35.4		4	3							
+	Б1.О.14	Промышленная экология и безопасность	5		4		5		9	9	324	324	98.9	98.9	169.3	44.1					5	4				
+	Б1.О.15	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	23						7	7	252	252	76.7	76.7	113	62.3			3	4						
+	Б1.О.16	Физическая химия	7	56					10	10	360	360	130.85	130.85	176	53.15						4	3	3		
+	Б1.О.17	Органическая химия	34						8	8	288	288	68.7	68.7	148	71.3				5	3					
+	Б1.О.18	Информатика	1	2					8	8	288	288	46.6	46.6	188	53.4		5	3							
+	Б1.О.19	Общая химическая технология и химические реакторы	7	56					9	9	324	324	98.85	98.85	172	53.15						3	3	3		
+	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика		2	3				4	4	144	144	32.5	32.5	94	17.5			2	2						
+	Б1.О.21	Прикладная механика		7					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75							3			
+	Б1.О.22	Электротехника		4			4		3	3	108	108	24.25	24.25	65	8.75					3					
+	Б1.О.23	Основы пожарной безопасности	3						4	4	144	144	34.35	34.35	74	35.65				4						
+	Б1.О.24	Основы автоматизации и управления технологическими процессами	4				4		6	6	216	216	34.65	34.65	134.3	35.35					6					
+	Б1.О.25	Техническая термодинамика и теплотехника	6				6		5	5	180	180	58.65	58.65	74.3	35.35							5			
+	Б1.О.26	Процессы и аппараты химической технологии	56				6		9	9	324	324	117	117	124.3	71						4	5			
+	Б1.О.27	Материаловедение для технологических процессов и производств		3					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3						
+	Б1.О.28	Теория горения и взрыва			5				3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75						3				
+	Б1.О.29	Инженерное оформление процессов химической технологии	4			4			4	4	144	144	50.65	50.65	42.3	35.35				4						
+	Б1.О.30	Основы военной подготовки		7					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75								3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									51	51	1836	1836	482.8	482.8	1019.6	310.2					3	9		14	25	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'v20.03.01_26_00.plx', код направления 20.03.01, профиль : Безопасность технологических процессов и производств, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.01	Производственная санитария и гигиена труда	8						3	3	108	108	34.35	34.35	38	35.65									3	
+	Б1.В.02	Управление техносферной безопасностью	5						4	4	144	144	34.35	34.35	74	35.65					4					
+	Б1.В.03	Производственная безопасность	7	8				7	8	8	288	288	66.9	66.9	165.3	44.1								5	3	
+	Б1.В.04	Эксплуатация опасных производственных объектов			7				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75								3		
+	Б1.В.05	Метрология, стандартизация и сертификация	5						5	5	180	180	26.35	26.35	118	35.65					5					
+	Б1.В.06	Моделирование химико-технологических процессов	8					8	5	5	180	180	50.65	50.65	82.3	35.35									5	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	8						4	4	144	144	26.35	26.35	82	35.65									4	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Средства индивидуальной и коллективной защиты работников	8						4	4	144	144	26.35	26.35	82	35.65									4	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Специальная оценка условий труда	8						4	4	144	144	26.35	26.35	82	35.65									4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75									3	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности		8					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75									3	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ техногенного риска		8					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75									3	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		7					3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75								3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ и оптимизация ХТ систем		7					3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75								3		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы в химической технологии		7					3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75								3		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			8				4	4	144	144	40.25	40.25	95	8.75									4	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований и проектирования			8				4	4	144	144	40.25	40.25	95	8.75									4	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии проектирования химических предприятий			8				4	4	144	144	40.25	40.25	95	8.75									4	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	8		7				6	6	216	216	82.6	82.6	89	44.4								3	3	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экология	8		7				6	6	216	216	82.6	82.6	89	44.4								3	3	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Химия окружающей среды	8		7				6	6	216	216	82.6	82.6	89	44.4								3	3	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)			4				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3						
-	Б1.В.ДВ.06.01	Социальная оценка условий труда			4				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3						
+	Б1.В.ДВ.06.02	Надзор и контроль в сфере безопасности			4				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3						
Блок 2.Практика									20	20	720	720	226.25	11.25		43.75	675		3			8		3	6	
Обязательная часть									9	9	324	324	68.5	4.5		17.5	306		3						6	
+	Б2.О.01	Учебная практика			2				3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	99		3							
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	99		3							
+	Б2.О.02	Производственная практика			9				6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	207								6	
+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика			9				6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	207								6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									11	11	396	396	157.75	6.75		26.25	369					8		3		
+	Б2.В.01	Производственная практика			668				11	11	396	396	157.75	6.75		26.25	369					8		3		
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	216	216	62.25	2.25		8.75	207					6				
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			68				5	5	180	180	95.5	4.5		17.5	162					2		3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65									9	
Обязательная часть									9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65										9

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	БЗ.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9						9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65										9
ФТД. Факультативные дисциплины									12	12	432	432	193.25	193.25	195	43.75		3	3	2		2		2		
+	ФТД.01	Физико-химические процессы в техносфере		3					2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75				2						
+	ФТД.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		5					2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75						2				
+	ФТД.03	Трёхмерное моделирование в инженерном оформлении процессов химической технологии		7					2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75								2		
+	ФТД.04	Русский язык как иностранный		12					6	6	216	216	144.5	144.5	54	17.5		3	3							

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Воробьева Елена Владимировна, Директор ФМШ	Простая подпись
ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Сливкин Евгений Владимирович, Декан ФЭ	Простая подпись
ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УМУ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Иваненко Роман Васильевич, Начальник учебно-методического управления	Простая подпись
ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Соколова Елена Александровна, Проректор по образовательной деятельности	Простая подпись
ПОДПИСАНО И.О. РЕКТОРА	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Банников Сергей Александрович, и.о. ректора	Простая подпись