МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 30.09.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Профиль: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
Кафедра: Химической технологии
Факультет: Факультет электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ, ГАЗА И ХИМИЧЕСКОГО СЫРЬЯ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_25_00.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов, год начал

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1 -	Курс 2 -	Курс 3 -	Курс 4 -	Курс 5 -
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)										214	214	8032	8032	902.8	902.8	6131.1	370.2		41	47	45	51	30
Обязательная часть										154	154	5872	5872	649.55	649.55	4477.5	270.45		41	47	39	27	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	112				1122		8	8	288	288	27.1	27.1	201	19.9		4	4			
+	Б1.О.02	**История России**		**1**	**1**			**11**		6	**6**	**216**	**216**	**86.5**	**86.5**	**102**	**7.5**		6				
+	Б1.О.02.01	История России						11		4	4	144	144	76.5	76.5	40	7.5		4				
+	Б1.О.02.02	Основы государственности								2	2	72	72	10	10	62			2				
+	Б1.О.02.03(К)	*Зачет по модулю "История России"*		*1*																			
+	Б1.О.02.04(К)	*Зачет с оценкой по модулю "История России"*			*1*																		
+	Б1.О.03	Философия		3				3		2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75				2		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75			3			
+	Б1.О.05	Правовое регулирование инженерной деятельности		2				2		2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75			2			
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации		3				3		2	2	72	72	12.25	12.25	46	3.75				2		
+	Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность		2				2		2	2	72	72	4.25	4.25	54	3.75			2			
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1					1	2	2	72	72	2.25	2.25	65	3.75		2				
+	Б1.О.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1					1			328	328	6.25	6.25	317	3.75						
+	Б1.О.10	Экономика промышленности и управление предприятием		3				3		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75				3		
+	Б1.О.11	Математика	112					112		16	16	576	576	43.05	43.05	477	25.95		10	6			
+	Б1.О.12	Физика	11	2				112		9	9	324	324	32.95	32.95	240	21.05		6	3			
+	Б1.О.13	Общая и неорганическая химия	1	1				11		7	7	252	252	26.6	26.6	193	12.4		7				
+	Б1.О.14	Органическая химия	3		3			33		9	9	324	324	30.6	30.6	261	12.4				9		
+	Б1.О.15	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	2	2				22		6	6	216	216	24.6	24.6	159	12.4		1	5			
+	Б1.О.16	Физическая химия	22		3			223		10	10	360	360	40.95	40.95	268	21.05		1	6	3		
+	Б1.О.17	Математические методы в ХТ	2				2			3	3	108	108	18.65	18.65	69.3	8.35			3			
+	Б1.О.18	Информатика	2	2				22		8	8	288	288	32.6	32.6	223	12.4			8			
+	Б1.О.19	Общая химическая технология	3	3				33		6	6	216	216	26.6	26.6	157	12.4			1	5		
+	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика		1	1			11		4	4	144	144	12.5	12.5	104	7.5		4				
+	Б1.О.21	Прикладная механика		3				3		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75				3		
+	Б1.О.22	Электротехника		3				3		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75			1	2		
+	Б1.О.23	Коллоидная химия		2				2		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75			3			
+	Б1.О.24	Системы управления химико-технологическими процессами		4				4		3	3	108	108	14.25	14.25	80	3.75				1	2	
+	Б1.О.25	Основы автоматизации технологических процессов	4				4			4	4	144	144	18.65	18.65	105.3	8.35				1	3	
+	Б1.О.26	Техническая термодинамика и теплотехника	3				3			4	4	144	144	14.65	14.65	109.3	8.35				4		
+	Б1.О.27	Химические реакторы		4				4		2	2	72	72	12.25	12.25	46	3.75					2	
+	Б1.О.28	Процессы и аппараты химической технологии	44				4	4		10	10	360	360	43	43	278.3	17					10	
+	Б1.О.29	Материаловедение и защита от коррозии		4				4		4	4	144	144	12.25	12.25	118	3.75					4	
+	Б1.О.30	Спектральные методы анализа			4			4		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75					3	
+	Б1.О.31	Инженерное оформление процессов химической технологии		3		3				4	4	144	144	16.55	16.55	108.3	3.45				4		
+	Б1.О.32	Основы военной подготовки		4						3	3	108	108	10.25	10.25	94	3.75					3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										60	60	2160	2160	253.25	253.25	1653.6	99.75				6	24	30

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_25_00.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов, год начал

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1 -	Курс 2 -	Курс 3 -	Курс 4 -	Курс 5 -
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	Б1.В.01	Промышленная безопасность		4				4		2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75					2	
+	Б1.В.02	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов	4					4		4	4	144	144	14.35	14.35	111	8.65				1	3	
+	Б1.В.03	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	455	4			5	445		18	18	648	648	79.6	79.6	497.3	29.4					9	9
+	Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3		5	5	180	180	14.35	14.35	147	8.65				5		
+	Б1.В.05	Моделирование химико-технологических процессов	4				4			4	4	144	144	14.65	14.65	109.3	8.35					4	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**5**				**5**		4	**4**	**144**	**144**	**10.25**	**10.25**	**120**	**3.75**						4
-	Б1.В.ДВ.01.01	Производство катализаторов		5				5		4	4	144	144	10.25	10.25	120	3.75						4
+	Б1.В.ДВ.01.02	Технология катализаторов нефтепереработки		5				5		4	4	144	144	10.25	10.25	120	3.75						4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**5**				**5**		3	**3**	**108**	**108**	**16.25**	**16.25**	**78**	**3.75**						3
-	Б1.В.ДВ.02.01	Технология получения смазочных материалов и химмотология		5				5		3	3	108	108	16.25	16.25	78	3.75						3
+	Б1.В.ДВ.02.02	Товароведение нефтяных и нефтехимических продуктов		5				5		3	3	108	108	16.25	16.25	78	3.75						3
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**5**					**5**		4	**4**	**144**	**144**	**28.35**	**28.35**	**97**	**8.65**					1	3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ и оптимизация ХТ систем	5					5		4	4	144	144	28.35	28.35	97	8.65					1	3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы технологии нефтехимического синтеза	5					5		4	4	144	144	28.35	28.35	97	8.65					1	3
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**5**					**5**		5	**5**	**180**	**180**	**26.35**	**26.35**	**135**	**8.65**						5
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований и проектирования	5					5		5	5	180	180	26.35	26.35	135	8.65						5
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии проектирования химических предприятий	5					5		5	5	180	180	26.35	26.35	135	8.65						5
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**			**5**			**5**		4	**4**	**144**	**144**	**14.25**	**14.25**	**116**	**3.75**					1	3
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологические проблемы в химической технологии			5			5		4	4	144	144	14.25	14.25	116	3.75					1	3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Химия окружающей среды			5			5		4	4	144	144	14.25	14.25	116	3.75					1	3
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**	**5**	**4**				**45**		7	**7**	**252**	**252**	**26.6**	**26.6**	**193**	**12.4**					4	3
-	Б1.В.ДВ.06.01	Химия природных энергоносителей	5	4				45		7	7	252	252	26.6	26.6	193	12.4					4	3
+	Б1.В.ДВ.06.02	Химия нефти	5	4				45		7	7	252	252	26.6	26.6	193	12.4					4	3
Блок 2.Практика										17	17	612	612	13.3	9		15	596		3		6	8
Обязательная часть										9	9	324	324	8.6	4.5		7.5	316		3			6
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**2**					3	**3**	**108**	**108**	**2.35**	**2.25**		**3.75**	**104**		3			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	108	108	2.35	2.25		3.75	104		3			
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**5**					6	**6**	**216**	**216**	**6.25**	**2.25**		**3.75**	**212**					6
+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика			5					6	6	216	216	6.25	2.25		3.75	212					6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										8	8	288	288	4.7	4.5		7.5	280				6	2
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**45**					8	**8**	**288**	**288**	**4.7**	**4.5**		**7.5**	**280**				6	2
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)			4					6	6	216	216	2.35	2.25		3.75	212				6	
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			5					2	2	72	72	2.35	2.25		3.75	68					2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65						9

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z18.03.01_25_00.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов, год начал

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
																			-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Обязательная часть										9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65						9
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5							9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65						9
ФТД.Факультативные дисциплины										12	12	432	432	31.25	31.25	382	18.75		6	2	2	2	
Обязательная часть блока ФТД										12	12	432	432	31.25	31.25	382	18.75		6	2	2	2	
+	ФТД.О.01	Актуальные проблемы химии, химической технологии и экологии		2						2	2	72	72	6.25	6.25	62	3.75			2			
+	ФТД.О.02	Спектроскопические методы исследования нефтепродуктов		3						2	2	72	72	6.25	6.25	62	3.75				2		
+	ФТД.О.03	Трехмерное моделирование в инженерном оформлении процессов химической технологии		4						2	2	72	72	6.25	6.25	62	3.75					2	
+	ФТД.О.04	Русский язык как иностранный		11						6	6	216	216	12.5	12.5	196	7.5		6				

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Коваленко Виктор Васильевич, Заведующий кафедрой ХТ	Простая подпись
ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Сливкин Евгений Владимирович, Декан ФЭ	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАМ. НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Галицына Марина Александровна, Заместитель начальника УРОП	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