## 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 № 8 от 28.02.2025

## 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)
 2021

 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 И ГАЗА

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z18.03.01\_21\_00.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов, год начал

-	-	-			Форм	иы пром	. атт.			3.	e.	Итого акад.часов							Курс 1	Kypc 2	Курс 3	Kypc 4	Kypc 5
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	ΚП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1.Д	исциплины (	(модули)			<u> </u>			l		214	214	8032	8032	868.75	868.75	6159.1	376.25		41	47	45	53	28
Обязательная часть										151	151	5764	5764	595.5	595.5	4417.5	276.5		41	47	39	24	
	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 (история России, всеобщая история)	1					1		3	3	108	108	10.35	10.35	79	8.65		3				
+	Б1.О.03	Философия	1					1		3	3	108	108	10.35	10.35	79	8.65		3				
+	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			33		4	4	144	144	16.5	16.5	100	7.5				4		
+	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		15	15	540	540	43.05	43.05	441	25.95		9	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		8	8	288	288	26.6	26.6	229	12.4		8				
+	Б1.О.14	Органическая химия	3		3			33		9	9	324	324	44.6	44.6	247	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 XT	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	28.6	28.6	155	12.4			1	5		
+	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика		1	1			11		4	4	144	144	16.5	16.5	100	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	45	45	276.3	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	20.55	20.55	104.3	3.45				4		
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий							63	63	2268	2268	273.25	273.25	1741.6	99.75				6	29	28
+	Б1.В.01	Промышленная безопасность		4				4		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75					3	
+	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	83.6	83.6	493.3	29.4					9	9

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z18.03.01\_21\_00.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов, год начал

-	-	-	Формы пром. атт.							.e.	Итого акад.часов							Курс 1	Kypc 2	Курс 3	Kypc 4	Курс 5	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе				
+	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)		4				4		4	4	144	144	10.25	10.25	120	3.75					4	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Производство катализаторов		4				4		4	4	144	144	10.25	10.25	120	3.75					4	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Технология катализаторов нефтепереработки		4				4		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	18.25	18.25	76	3.75						3
-	Б1.В.ДВ.02.01	Технология получения смазочных материалов и химмотология		5				5		3	3	108	108	18.25	18.25	76	3.75						3
+	Б1.В.ДВ.02.02	Товароведение нефтяных и нефтехимических продуктов		5				5		3	3	108	108	18.25	18.25	76	3.75						3
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	5					5		5	5	180	180	28.35	28.35	133	8.65					1	4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ и оптимизация XT систем	5					5		5	5	180	180	28.35	28.35	133	8.65					1	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы технологии нефтехимического синтеза	5					5		5	5	180	180	28.35	28.35	133	8.65					1	4
+	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		5	5	180	180	26.25	26.25	140	3.75					1	4
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологические проблемы в химической технологии			5			5		5	5	180	180	26.25	26.25	140	3.75					1	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Химия окружающей среды			5			5		5	5	180	180	26.25	26.25	140	3.75					1	4
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	5	4				45		7	7	252	252	28.6	28.6	191	12.4					4	3
-	Б1.В.ДВ.06.01	Химия природных энергоносителей	5	4				45		7	7	252	252	28.6	28.6	191	12.4					4	3
+	Б1.В.ДВ.06.02	Химия нефти	5	4				45		7	7	252	252	28.6	28.6	191	12.4					4	3
Блок 2.П										17	17	612	612	13.3	9		15	596		3		6	8
ı	пьная часть	V		l	2		ı		ı	9	9 <b>3</b>	324	324	8.6	4.5		7.5	316		3			6
		Учебная практика			2					3	3	108 108	<b>108</b>	<b>2.35</b> 2.35	<b>2.25</b> 2.25		<b>3.75</b> 3.75	104 104		3			
	Б2.O.01.01( <del>3)</del>	Ознакомительная практика Производственная практика			5					6	6	216	216	6.25	2.25		3.75	212		,			6
					5					6	6	216	216	6.25	2.25		3.75	212					6
+       Б2.О.02.01(Пд)   Преддипломная практика     5       Часть, формируемая участниками образовательных отношений										8	8	288	288	4.7	4.5		7.5	280				6	2
		Производственная практика			45					8	8	288	288	4.7	4.5		7.5	280				6	2
		Технологическая (проектно-технологическая)			4					6	6	216	216	2.35	2.25		3.75	212				6	
		Научно-исследовательская работа			5					2	2	72	72	2.35	2.25		3.75	<u>68</u>					2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	324	324	12.35	0.35	258	53.65						9
Обязательная часть											9	324	324	12.35	0.35	258	53.65						9
+	Б3.O.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5							9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65						9
ФТД.Фак	ртд.Факультативные дисциплины										6	216	216	18.75	18.75	186	11.25			2	2	2	
	льная часть (	·· ·								6	6	216	216	18.75	18.75	186	11.25			2	2	2	

## ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z18.03.01\_21\_00.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов, год начал

_	_	- Формы пром. атт.								3.	0	Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
_		<del>-</del>			Ψυρι	чы пром	i. aii.			3.	с.			VIIO	о акад.ч	асов			-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе				
+	Ψ1Δ.Ο.01	Актуальные проблемы химии, химической технологии и экологии		2						2	2	72	72	6.25	6.25	62	3.75			2			
+	W1/1.C).U/	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	

	Оператор ЭДО ООО "Комг	ания "Тензор" ——
документ подписан з	электронной подписью	
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,</b> Коваленко Виктор Васильевич, Заведующий кафедрой ХТ	Простая подпись
ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,</b> Сливкин Евгений Владимирович, Декан ФЭ	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАМ. НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,</b> Галицына Марина Александровна, Заместитель начальника УРОП	Простая подпись
ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,</b> Соколова Елена Александровна, Проректор по образовательной деятельности	Простая подпись
ПОДПИСАНО И.О. РЕКТОРА	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,</b> Банников Сергей Александрович, и.о. ректора	Простая подпись