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 № 7 от 30.01.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.01

18.04.01 Химическая технология

Программа магистратуры: Химическая технология органических веществ

Кафедра: Химической технологии

Факультет: Факультет электроники

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 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
экспертно-аналитический

ПланСвод Учебный план магистратуры 'v18.04.01_24_00.plx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Химическая технология органических веществ, год начала подготовки 20

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	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.
Блок 1.Дисциплины (модули)									69	69	2484	2484	669	669	1250.9	515		27	21	21			
Обязательная часть									31	31	1116	1116	277.05	277.05	568.3	248.95		22	6	3			
+	Б1.О.01	Современная философия и методология науки		1					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75		3					
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		2				2	3	3	108	108	24.25	24.25	65	8.75			3				
+	Б1.О.03	Планирование и управление производством	1						4	4	144	144	18.35	18.35	81	44.65		4					
+	Б1.О.04	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	1				1		4	4	144	144	50.65	50.65	37.3	44.35		4					
+	Б1.О.05	Процессы массопереноса химических производств	1						4	4	144	144	34.35	34.35	65	44.65		4					
+	Б1.О.06	Оборудование производств переработки нефти, газа и твердого топлива	1						4	4	144	144	34.35	34.35	74	35.65		4					
+	Б1.О.07	Основы технологии органического синтеза		1					3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75		3					
+	Б1.О.08	Теоретические основы каталитических процессов	2						3	3	108	108	26.35	26.35	37	44.65			3				
+	Б1.О.09	Конструирование аппаратов и машин химических производств		3					3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75				3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									38	38	1368	1368	391.95	391.95	682.6	266.05		5	15	18			
+	Б1.В.01	Промышленная безопасность		1					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75		2					
+	Б1.В.02	Основы технического перевода		2					3	3	108	108	24.25	24.25	75	8.75			3				
+	Б1.В.03	Нормативно-техническая документация производства переработки нефти			1				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75		3					
+	Б1.В.04	Моделирование и оптимизация технологических процессов нефтепереработки и нефтехимии	2				2		4	4	144	144	50.65	50.65	37.3	44.35			4				
+	Б1.В.05	Автоматизированные системы управления в нефтепереработке и нефтехимии	2			2			4	4	144	144	38.65	38.65	45.3	44.35			4				
+	Б1.В.06	Эффективное использование природных и энергетических ресурсов в нефтепереработке и нефтехимии		3					3	3	108	108	36.25	36.25	63	8.75				3			
+	Б1.В.07	Внешний и внутренний аудит предприятий переработки нефти		3					3	3	108	108	36.25	36.25	63	8.75				3			
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплина по выбору 1**	**3**						4	**4**	**144**	**144**	**26.35**	**26.35**	**91**	**26.65**				4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Перспективные технологии переработки нефти и газа	3						4	4	144	144	26.35	26.35	91	26.65				4			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Перспективные технологии переработки твердого топлива	3						4	4	144	144	26.35	26.35	91	26.65				4			
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплина по выбору 2**	**3**						4	**4**	**144**	**144**	**38.35**	**38.35**	**79**	**26.65**				4			
-	Б1.В.ДВ.02.01	Система менеджмента качества в нефтепереработке	3						4	4	144	144	38.35	38.35	79	26.65				4			
+	Б1.В.ДВ.02.02	Метрология, стандартизация и сертификация в нефтепереработке	3						4	4	144	144	38.35	38.35	79	26.65				4			
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплина по выбору 3**	**3**						4	**4**	**144**	**144**	**38.35**	**38.35**	**79**	**26.65**				4			
-	Б1.В.ДВ.03.01	Технология получения спецпродуктов в нефтепереработке и нефтехимии	3						4	4	144	144	38.35	38.35	79	26.65				4			
+	Б1.В.ДВ.03.02	Производство крупнотоннажной продукции в нефтепереработке	3						4	4	144	144	38.35	38.35	79	26.65				4			
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплина по выбору 4**	**2**						4	**4**	**144**	**144**	**38.35**	**38.35**	**52**	**53.65**			4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Химмотология продуктов нефтепереработки и нефтехимии	2						4	4	144	144	38.35	38.35	52	53.65			4				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Строение вещества и свойства спецпродуктов нефтепереработки и нефтехимии	2						4	4	144	144	38.35	38.35	52	53.65			4				

ПланСвод Учебный план магистратуры 'v18.04.01_24_00.plx', код направления 18.04.01, программа магистратуры : Химическая технология органических веществ, год начала подготовки 20

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	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.
Блок 2.Практика									39	39	1404	1404	53.5	13.5		52.5	1350	3	9	9	18		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									39	39	1404	1404	53.5	13.5		52.5	1350	3	9	9	18		
+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**2**				6	**6**	**216**	**216**	**12.25**	**2.25**		**8.75**	**207**		6				
+	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2				6	6	216	216	12.25	2.25		8.75	207		6				
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**12344**				33	**33**	**1188**	**1188**	**41.25**	**11.25**		**43.75**	**1143**	3	3	9	18		
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая практика)			4				9	9	324	324	12.25	2.25		8.75	315				9		
+	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 1)			12				6	6	216	216	14.5	4.5		17.5	198	3	3				
+	Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 2)			34				18	18	648	648	14.5	4.5		17.5	630			9	9		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									12	12	432	432	20.35	0.35	358	53.65						12	
Обязательная часть									12	12	432	432	20.35	0.35	358	53.65						12	
+	Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5						12	12	432	432	20.35	0.35	358	53.65						12	
ФТД.Факультативные дисциплины									10	10	360	360	99.35	99.35	190	70.65		2	4	4			
Обязательная часть блока ФТД									10	10	360	360	99.35	99.35	190	70.65		2	4	4			
+	ФТД.О.01	Английский язык научно-деловых коммуникаций и специализированный перевод	3	12					6	6	216	216	74.85	74.85	88	53.15		2	2	2			
+	ФТД.О.02	Перспективные технологии нефтехимии		2					2	2	72	72	12.25	12.25	51	8.75			2				
+	ФТД.О.03	Методология проектной и исследовательской деятельности		3					2	2	72	72	12.25	12.25	51	8.75				2			

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО РУКОВОДИТЕЛЕМ ПРОГРАММЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Воробьева Елена Владимировна, Директор ФМШ	Простая подпись
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 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