

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 26.01.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Профиль: Технология электрохимического производства
Кафедра: Химической технологии
Факультет: Факультет электроники

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.139	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

Типы задач профессиональной деятельности
технологический
проектный

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.01_21_00_XT1.p1x', код направления 18.03.01, профиль : Технология электрохимического производства, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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.		
Блок 1.Дисциплины (модули)									214	214	8032	8032	3199	3199	3288.1	1459		30	27	30	30	30	24	28	15
Обязательная часть									151	151	5764	5764	2375.75	2375.75	2311.5	1014.25		30	27	30	25	21	16	2	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	131.1	131.1	106	50.9		2	2	2	2					
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2					3	3	108	108	34.35	34.35	38	35.65			3							
+	Б1.О.03	Философия	1					3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65		3								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3						
+	Б1.О.05	Правовое регулирование инженерной деятельности		1				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75		2								
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации		5	6			4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5					2	2				
+	Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	16.25	16.25	47	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		3				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3						
+	Б1.О.11	Математика	123					15	15	540	540	199.05	199.05	225	115.95		5	4	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				8	8	288	288	98.6	98.6	154	35.4		5	3							
+	Б1.О.14	Органическая химия	5		4			9	9	324	324	114.6	114.6	156	53.4					5	4				
+	Б1.О.15	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3	2				6	6	216	216	98.6	98.6	64	53.4			3	3						
+	Б1.О.16	Физическая химия	34		5			10	10	360	360	132.95	132.95	120	107.05				3	4	3				
+	Б1.О.17	Математические методы в ХТ	3				3	3	3	108	108	34.65	34.65	26.3	35.35				3						
+	Б1.О.18	Информатика	1	2				8	8	288	288	114.6	114.6	129	44.4		5	3							
+	Б1.О.19	Общая химическая технология	5	4				6	6	216	216	66.6	66.6	96	53.4					3	3				
+	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика		1	2			4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5		2	2							
+	Б1.О.21	Прикладная механика		6				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75							3			
+	Б1.О.22	Электротехника		3				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75				3						
+	Б1.О.23	Коллоидная химия		2				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75			3							
+	Б1.О.24	Системы управления химико-технологическими процессами		6				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3			
+	Б1.О.25	Основы автоматизации технологических процессов	4				4	4	4	144	144	66.65	66.65	21.3	44.35					4					
+	Б1.О.26	Техническая термодинамика и теплотехника	6				6	4	4	144	144	50.65	50.65	46.3	35.35							4			
+	Б1.О.27	Химические реакторы		7				2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75								2		
+	Б1.О.28	Процессы и аппараты химической технологии	56				6	10	10	360	360	165	165	103.3	80						6	4			
+	Б1.О.29	Материаловедение и защита от коррозии		3				4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75				4						
+	Б1.О.30	Спектральные методы анализа			5			3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75					3					
+	Б1.О.31	Инженерное оформление процессов химической технологии		4		4		4	4	144	144	48.55	48.55	71.3	8.45				4						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									63	63	2268	2268	823.25	823.25	976.6	444.75				5	9	8	26	15	
+	Б1.В.01	Промышленная безопасность		7				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75								3		
+	Б1.В.02	Теоретические основы электрохимии	5					4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65						4				
+	Б1.В.03	Электрохимическая технология	678	5			7	18	18	648	648	263.6	263.6	248.3	124.4						5	4	5	4	
+	Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация	4					5	5	180	180	50.35	50.35	76	53.65				5						

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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.
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
+	Б1.В.05	Моделирование электрохимических процессов	8				8	4	4	144	144	50.65	50.65	37.3	44.35								4	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8				4	4	144	144	40.25	40.25	95	8.75								4	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Технология производства печатных плат		8				4	4	144	144	40.25	40.25	95	8.75								4	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Технология нанесения химических покрытий		8				4	4	144	144	40.25	40.25	95	8.75								4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8				3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75								3	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование электрохимических процессов и основы его проектирования		8				3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75								3	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Электрохимические и электрофизические методы обработки материалов		8				3	3	108	108	40.25	40.25	59	8.75								3	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7					5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65							5		
-	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ и оптимизация электрохимических систем систем	7					5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65							5		
+	Б1.В.ДВ.03.02	Приборы и методы исследования в электрохимии	7					5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65							5		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	7					5	5	180	180	82.35	82.35	53	44.65							5		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований и проектирования	7					5	5	180	180	82.35	82.35	53	44.65							5		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии проектирования химических предприятий	7					5	5	180	180	82.35	82.35	53	44.65							5		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)			7			5	5	180	180	64.25	64.25	107	8.75							5		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологическая безопасность электрохимического производства			7			5	5	180	180	64.25	64.25	107	8.75							5		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Ресурсосбережение электрохимического производства			7			5	5	180	180	64.25	64.25	107	8.75							5		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	7	6				7	7	252	252	82.6	82.6	116	53.4						4	3		
-	Б1.В.ДВ.06.01	Электрохимические покрытия металлами и сплавами	7	6				7	7	252	252	82.6	82.6	116	53.4						4	3		
+	Б1.В.ДВ.06.02	Коррозия и защита металлов	7	6				7	7	252	252	82.6	82.6	116	53.4						4	3		
Блок 2.Практика								17	17	612	612	194	9		35	576		3				6	2	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			8			6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	207							6	
+	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	6.25	2.25		8.75	207							6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								8	8	288	288	125.5	4.5		17.5	270					6	2		
+	Б2.В.01	Производственная практика			67			8	8	288	288	125.5	4.5		17.5	270					6	2		
+	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 практика			7			2	2	72	72	63.25	2.25		8.75	63						2		
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
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					9	9	324	324	12.35	0.35	258	53.65								9	
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6	216	216	96.75	96.75	93	26.25				2		2		2	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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.
Обязательная часть блока ФТД									6	6	216	216	96.75	96.75	93	26.25			2		2		2	
+	ФТД.О.01	Актуальные проблемы химии, химической технологии и экологии		3				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2					
+	ФТД.О.02	Спектроскопические методы исследования нефтепродуктов		5				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2			
+	ФТД.О.03	Трёхмерное моделирование в инженерном оформлении процессов химической технологии		7				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2	

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 НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП	Простая подпись
ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО УР	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе	Простая подпись
ПОДПИСАНО РЕКТОРОМ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Чиркин Михаил Викторович, Ректор	Простая подпись