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: 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) 2025
Учебный год 2025-2026
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 ЗАГОТОВОК

Типы задач профессиональной деятельности
технологический
проектный

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.01_25_00_ХТ1.plx', код направления 18.03.01, профиль : Технология электрохимического производства, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	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.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									214	214	8032	8032	3393.05	3393.05	2954.1	1458.95		30	27	30	30	30	24	28	15
Обязательная часть									154	154	5872	5872	2569.8	2569.8	2076.5	1023.2		30	27	30	25	21	16	5	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				1234	8	8	288	288	131.1	131.1	66	50.9		2	2	2	2				
+	Б1.О.02	**История России**		**1**	**2**				6	**6**	**216**	**216**	**174.5**	**174.5**	**26**	**15.5**		4	2						
+	Б1.О.02.01	История России							4	4	144	144	120.5	120.5	8	15.5		2	2						
+	Б1.О.02.02	Основы государственности							2	2	72	72	54	54	18			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	32.25	32.25	31	8.75							2		
+	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					2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75						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					111222 333	16	16	576	576	199.05	199.05	144	142.95		5	5	6					
+	Б1.О.12	Физика	12	3					9	9	324	324	116.95	116.95	118	89.05		3	3	3					
+	Б1.О.13	Общая и неорганическая химия	2	1					7	7	252	252	98.6	98.6	109	44.4		4	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	62	55.4			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	111	62.4		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	3	108	108	32.25	32.25	57	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				
+	Б1.О.32	Основы военной подготовки		7					3	3	108	108	72.25	72.25	27	8.75							3		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.01_25_00_XT1.plx', код направления 18.03.01, профиль : Технология электрохимического производства, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	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.	з.е.	з.е.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									60	60	2160	2160	823.25	823.25	877.6	435.75					5	9	8	23	15
+	Б1.В.01	Промышленная безопасность		7					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2	
+	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				
+	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**						4	**4**	**144**	**144**	**66.35**	**66.35**	**42**	**35.65**								4	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ и оптимизация электрохимических систем систем	7						4	4	144	144	66.35	66.35	42	35.65								4	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Приборы и методы исследования в электрохимии	7						4	4	144	144	66.35	66.35	42	35.65								4	
+	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**				4	**4**	**144**	**144**	**64.25**	**64.25**	**71**	**8.75**								4	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологическая безопасность электрохимического производства			7				4	4	144	144	64.25	64.25	71	8.75								4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Ресурсосбережение электрохимического производства			7				4	4	144	144	64.25	64.25	71	8.75								4	
+	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	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.01_25_00_XT1.plx', код направления 18.03.01, профиль : Технология электрохимического производства, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	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.	з.е.	з.е.
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									18	18	648	648	340.1	340.1	211	96.9		3	5	4	2	2		2	
Обязательная часть блока ФТД									12	12	432	432	241.25	241.25	147	43.75		3	3	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	Трехмерное моделирование в инженерном оформлении процессов химической технологии		7					2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2	
+	ФТД.О.04	Русский язык как иностранный		12					6	6	216	216	144.5	144.5	54	17.5		3	3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216	98.85	98.85	64	53.15			2	2	2				
+	ФТД.В.01	Французский язык	4	23					6	6	216	216	98.85	98.85	64	53.15			2	2	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 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