

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 6 от 18.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01 Химическая технология

Профиль: Технология электрохимических производств

Кафедра: ТОМ

Факультет: Факультет промышленных технологий, электроэнергетики и транспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Гуляков А.Д.

"19" МАРТА 2021 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

/ Механов В.Б./

/ Соловьев В.А./

/ Козлов Г.В./

/ Киреев С.Ю./

/ Зверовщиков А.Е./

/ Механов В.Б./

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инди конт раб	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								216	7776	3297.4	3120	1232	1006	882	177.45	3578.5	900	29	28	29	28	29	28	29	16
Обязательная часть								146	5256	2223.1	2104	797	780	527	119.1	2384.9	648	27	22	29	22	17	18	3	8
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					4	144	54	51	17		34	3	54	36	4							
+	Б1.О.02	Философия	3					4	144	72.7	68	34		34	4.7	35.3	36			4					
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				7	252	103.8	102		102		1.8	112.2	36	2	2	3					
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2				
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2							
+	Б1.О.06	Высшая математика	23	1				10	360	160.95	153	51		102	7.95	127.05	72	3	3	4					
+	Б1.О.07	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4	4	144	55.5	51	17	34		4.5	52.5	36				4				
+	Б1.О.08	Физика	12		3			11	396	143.95	136	51	51	34	7.95	180.05	72	3	4	4					
+	Б1.О.09	Инженерная графика			12		2	8	288	107.4	102	34		68	5.4	180.6		4	4						
+	Б1.О.10	Современные информационные технологии		1				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05		2							
+	Б1.О.11	Общая и неорганическая химия	2					3	108	54	51	17	34		3	18	36		3						
+	Б1.О.12	Технология конструкционных материалов		2				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05			3						
+	Б1.О.13	Материаловедение	3					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36			4					
+	Б1.О.14	Техническая механика		3	4			7	252	105.9	102	34	34	34	3.9	146.1				3	4				
+	Б1.О.15	Введение в специальность	1					3	108	37	34	17		17	3	35	36	3							
+	Б1.О.16	Физическая и коллоидная химия	4	3				7	252	89.95	85	34	51		4.95	126.05	36			3	4				
+	Б1.О.17	Органическая химия		4				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05				3					
+	Б1.О.18	Общая электротехника и электроника			5			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35					4				
+	Б1.О.19	Экономика предприятия и организация производства	6					4	144	54	51	17		34	3	54	36					4			
+	Б1.О.20	Экология		4				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05				3					
+	Б1.О.21	Физико-химические методы анализа в гальванотехнике	5					4	144	54	51	17	34		3	54	36					4			
+	Б1.О.22	Автоматизированное проектирование в гальванотехнике			6			4	144	69.95	68	17	34	17	1.95	74.05						4			
+	Б1.О.23	Планирование и организация эксперимента	1					4	144	54	51	17	34		3	54	36	4							
+	Б1.О.24	Химия координационных соединений			8			4	144	68.45	66	22	44		2.45	75.55								4	
+	Б1.О.25	Научные исследования в машиностроении			8			4	144	70.65	66	44	22		4.65	73.35									4
+	Б1.О.26	Механика жидкости и газа		2				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05			3						
+	Б1.О.27	Техническая термодинамика и теплотехника			3		3	4	144	56.15	51	34		17	5.15	87.85				4					
+	Б1.О.28	Общая химическая технология	6				6	5	180	74.2	68	34	17	17	6.2	69.8	36						5		
+	Б1.О.29	Теоретическая электрохимия	5					4	144	54	51	17	17	17	3	54	36					4			
+	Б1.О.30	Процессы и аппараты химической технологии	6	5		6		8	288	128.15	119	51	17	51	9.15	123.85	36					3	5		
+	Б1.О.31	Методы контроля качества электрохимических производств		7				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05								3	
+	Б1.О.32	Основы технологии машиностроения			4		4	4	144	73.15	68	34	17	17	5.15	70.85					4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								70	2520	1074.3	1016	435	226	355	58.35	1193.6	252	2	6		6	12	10	26	8

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инди конт раб	СР	Конт роль	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.		
+	Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05	2									
+	Б1.В.02	Экономика		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2					
+	Б1.В.03	Основы проектной деятельности		6				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2				
+	Б1.В.04	Общая и социальная психология		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2					
+	Б1.В.05	Правоведение		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05		2								
+	Б1.В.06	Культурология		4				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2						
+	Б1.В.07	Основы электрохимической технологии			6			4	144	69.95	68	17	34	17	1.95	74.05						4				
+	Б1.В.08	Автоматизация гальванических процессов			7			4	144	54.65	51	34	17		3.65	89.35							4			
+	Б1.В.09	Программирование технологических задач			2			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05		4								
+	Б1.В.10	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов			6			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05						4				
+	Б1.В.11	Коррозия и защита металлов	7					4	144	72.7	68	34	17	17	4.7	35.3	36						4			
+	Б1.В.12	Оборудование и основы проектирования	7			7		6	216	92.2	85	34	17	34	7.2	87.8	36						6			
+	Б1.В.13	Основы функциональной гальванотехники	7					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36						4			
+	Б1.В.14	Системы управления химико-технологическими процессами	7					4	144	54	51	17		34	3	54	36						4			
+	Б1.В.15	Технология химического машиностроения	5					3	108	37	34	17		17	3	35	36				3					
+	Б1.В.16	Физические основы новых технологий гальванотехники	4					4	144	54	51	17		34	3	54	36			4						
+	Б1.В.17	Числовое программное управление процессами нанесения гальванических покрытий			8			4	144	68.45	66	22	22	22	2.45	75.55								4		
+	Б1.В.18	Системный анализ процессов гальванотехники			8			4	144	68.45	66	22		44	2.45	75.55								4		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5					5	180	54	51	17	17	17	3	90	36				5					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли	5					5	180	54	51	17	17	17	3	90	36				5					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Монтаж и ремонт оборудования гальванотехники	5					5	180	54	51	17	17	17	3	90	36				5					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			7			4	144	54.65	51	34		17	3.65	89.35							4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Логистика на гальваническом производстве			7			4	144	54.65	51	34		17	3.65	89.35							4			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология оборудования гальванотехники			7			4	144	54.65	51	34		17	3.65	89.35							4			
Блок 2.Практика								18	648	96					96	552			3		3		3		9	
Обязательная часть								18	648	96						96	552			3		3		3		9
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	108	24					24	84			3							
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)			4			3	108	24					24	84					3					
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая)			6			3	108	12					12	96						3				
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			3	108	12					12	96								3		
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (преддипломная)			8			6	216	24					24	192								6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	216	16					16	200								6		
Обязательная часть								6	216	16					16	200									6	

