

Министерство науки и высшего образования РФ  
ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 18.04.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Технология электрохимических процессов и защита от коррозии

Форма обучения: Очная

Программа подготовки: Академическая магистратура

Виды профессиональной деятельности: научно-исследовательская

Квалификация	Срок обуч. (г. м.)
Магистр	2 г.

Регистрационный номер

18.04.01\_02\_2020\_00

с изменениями от 01.10.2020

№	Название дисциплины	Распределение часов по курсам и семестрам																												Перечень формируемых компетенций				
		По семестрам				Всего ЗЕТ	Всего часов	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			5 курс			6 курс											
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы			В том числе	Из них	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		9 семестр		10 семестр			11 семестр			
										в том числе		в том числе	в том числе	в том числе	в том числе																			
<b>Блок 1</b>																																		
Дисциплины (модули)																																		
Б1.Б.1	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1			6	216	124	92	72	31	108			36	108			36														ОК-6, ОПК-1	
Б1.Б.2	Защита интеллектуальной собственности	3				3	108	57	51	36	27					108	18		18														ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-9, ОПК-5	
Б1.Б.3	Инновационное предпринимательство		1			3	108	67	41	36	4	108	18		18																		ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-2	
Б1.Б.4	Технология лабораторного эксперимента		1			7	252	138	114	54	4	252	54																				ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОПК-3, ОПК-4	
Б1.В.ОД.1	Технологии обработки и систематизации результатов эксперимента		2			9	324	178	146	72	4			324	72																		ПК-1, ПК-2, ПК-3	
Б1.В.ОД.2	Современные проблемы коррозии и защиты металлов		1			5	180	96	84	34	4	180		34																			ПК-1, ПК-2, ПК-3	
Б1.В.ОД.3	Расчет и конструирование оборудования для очистки стоков	1		1		6	216	124	92	72	27,5	216	36	36																			ПК-1, ПК-2, ПК-3	
Б1.В.Дв.1.1	Основные мембранные технологии	1				6	216	124	92	72	27	216	36	36																			ПК-1, ПК-2, ПК-3	
Б1.В.Дв.1.2	Мембранные процессы разделения и способы их организации	1				6	216	124	92	72	27	216	36	36																			ПК-1, ПК-2, ПК-3	
Б1.В.Дв.2.1	Новые технологии гальванохимических процессов	2				5	180	98	82	54	27			180	36	18																		ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б1.В.Дв.2.2	Современные процессы в области гальванических технологий	2				5	180	98	82	54	27			180	36	18																		ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б1.В.Дв.3.1	Нанотехнологии в обработке и модификации поверхности		2			5	180	107	73	54	4			180	36	18																		ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б1.В.Дв.3.2	Применение нанотехнологий для повышения физико-механических характеристик поверхности		2			5	180	107	73	54	4			180	36	18																		ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б1.В.Дв.4.1	Методы исследования электродных процессов		2			5	180	97	83	36	4			180	18	18																		ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б1.В.Дв.4.2	Основы электрохимических методов исследований		2			5	180	97	83	36	4			180	18	18																		ПК-1, ПК-2, ПК-3
Всего по блоку		5	7	1		60	2160	1210	950	592	163,5	1080	18	126	160	972	162	90	108	18	18													



Обязательных курсовых работ												
Обязательных курсовых проектов	1	1										
ЗЕТ за учебный год (без учета факультативов)	120	60		60								
Доля дисциплин (модулей) по выбору в объеме вариативной части	51,00%											
Доля занятий лекционного типа в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока	6,08%											
Всего часов по образовательной программе	4320											
объем контактной работы по образовательной программе, час	1548											
объем самостоятельной работы по образовательной программе, час	1152											
объем иных форм работ по образовательной программе, час	1620											