

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский университет
ПНИПУ

УТВЕРЖДЕНА
основная профессиональная образовательная
программа - программа магистратуры
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 29.04.2021 № 2)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	магистратура
Квалификация:	магистр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	2 года
Факультет:	Химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий
Кафедра:	Химических технологий
Направление подготовки:	18.04.01 Химическая технология
Направленность (профиль) программы магистратуры:	Химическая технология топлива и газа


Начальник учебно-методического управления,
канд. техн. наук
Руководитель программы магистратуры
д-р техн. наук, проф.


Д.С. Репецкий
В.Г. Рябов



УТВЕРЖДАЮ

Н.В. Любов
2021г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
«29» апреля 2021г.
Reg. № ВУ-609-2021
Подпись 

Элективные дисциплины (модули)

Факультет: химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий
Кафедра: химических технологий

Направление подготовки: 18.04.01 Химическая технология
Профиль программы магистратуры: Химическая технология топлива и газа

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе	Распределение учебной нагрузки по семестрам, АЧ																		
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Учебные занятия и практика		1 курс		2 курс		Общая трудоемкость, ЗЕ												
								Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции		Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП			
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																											
	Б1 ДВ 00	Элективные дисциплины (модули)	3	1				216	38/10	64	13	45	6	116	9	18	2	43									6
	ИЯЛП	Б1 ДВ 01.1 Инженерная педагогика		1				72	2/2	29	9	18	2	41	9	18	2	41									2
	СИП	Б1 ДВ 01.2 Психология делового общения		1				72	2/2	29	9	18	2	41	9	18	2	41									2
	ХТ	Б1 ДВ 02.1 Энергосберегающие технологии разделения углеводородного сырья		3				144	36/8	35	4	27	4	73													4
	ХТ	Б1 ДВ 02.2 Оптимизация химико-технологических процессов		3				144	36/8	35	4	27	4	73													4
	Всего по блоку Б1:							216	38/10	64	13	45	6	116	9	70											6
Факультативные дисциплины (ФТД)																											
	ФТД 00	Факультативные дисциплины		1				36	2/2	18	4	2	2	26	4	2	2	26									1
	Науч. Библиотека	ФТД 01 Научно-образовательные ресурсы ПНИПУ		1				36	2/2	18	4	2	2	26	4	2	2	26									1
	Всего по блоку ФТД:							36	2/2	18	4	2	2	26	4	34											1
Итого:																											
	По учебному плану, АЧ:							216	38/10	64	13	45	6	116		104											6
	Курсовых проектов:																										
	Курсовых работ:																										
	Экзаменов:							1																			
	Зачетов:							1								2											

Сводные показатели

Факультет: Химических технологий, промышленной экологии и Биотехнологий
Кафедра: Химических технологий

Направление подготовки: 18.04.01 Химическая технология
Профиль программы магистратуры: Химическая технология топлива и газа

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				в т.ч. КР	Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)				Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)				Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)				Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего			Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ	
1	469	827	180	1476	527	41	126	342	468	10	13	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2160	60	
2	234	450	108	792	270	22	128	700	828	10	23	4	216	4	6	0	2	108	3	3	2160	60		

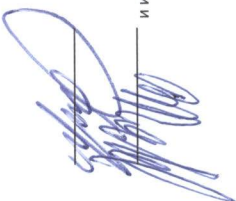
Часть учебного цикла	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА		Факультативы		Всего		
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План	
Итого	51	63	25	48	6	9	1	1	120	121	
Точность вычислений ЗЕ	0,25									Без факультативов	120

Подлежит изучению, ЗЕ

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	47,75
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %	31,00
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий, %	19,02

Декан факультета химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий

В.Г. Рябов



А.Р. Кобелева

И. о. заведующего кафедрой химических технологий