

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

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная
программа - программа магистратуры
Ученым Советом ПНИПУ (протокол от 29.04.2021 № 9)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Н.В. Лобов
04 / 04 / 2021 г.

Уровень высшего образования:	магистратура
Квалификация:	магистр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	2 года
Факультет:	Техники, технологии и управления
Кафедра:	Химической технологии и экологии
Направление подготовки:	18.04.01 Химическая технология
Профиль программы магистратуры:	Перспективные химические технологии

Начальник учебно-методического управления,
канд. техн. наук

Руководитель программы магистратуры,
д-р техн. наук


Д.С. Репецкий


С.В. Лановецкий

Дисциплины (модули), практика, государственная итоговая аттестация

Факультет: техники, технологии и управления

Направление подготовки: 18.04.01 Химическая технология

Кафедра: химической технологии и экологии

Профиль программы магистратуры: Перспективные химические технологии

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ							Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ												Общая трудоемкость, ЗЕ	
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторные	в том числе				1 курс				2 курс									
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	КСР / ИРП	1 семестр 19 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 19 нед.		4 семестр 11 нед.						
																Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические		КСР / ИРП
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																												
Базовая часть (обязательная)							540																					
ОНДб	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники			1		72	2/2	29	9		18	2	41	9	18	2	41							2			
ХТиЭб	Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	1				108	36/8	26	8		16	2	46	8	16	2	46							3			
ОНДб	Б1.Б.03	Профессиональный иностранный язык			1		72	2/2	36			32	4	34		32	4	34							2			
ХТиЭб	Б1.Б.04	Процессы тепломассопереноса в гетерогенных системах, часть 1		1			144	2/2	36	16		18	2	106	16	18	2	106							4			
ОНДб	Б1.Б.05	Деловое сотрудничество и психология взаимодействия в коллективе			1		72	2/2	29	9		18	2	41	9	18	2	41							2			
ОНДб	Б1.Б.06	Организационно-экономическое проектирование на предприятии			1		72	2/2	29	9		18	2	41	9	18	2	41							2			
Блок 2 (Б2). Практика																												
Базовая часть (обязательная)							1296																					
ХТиЭб	Б2.Б.01	Производственная практика, научно-исследовательская работа		4	1, 2, 3		1152	8/8	214			198	16	930		48	4	162			50	4	340		50	4	232	32
ХТиЭб	Б2.Б.02	Производственная практика, научно-исследовательский семинар		3	2		144	4/4	40			36	4	100							18	2	50				4	
Всего по блоку Б2 (базовая часть (обязательная)):							1296	12/12	254		48	186	20	1030		214		320		464		286				36		
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																												
Базовая часть (обязательная)							324																					
ХТиЭб	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				54	8/8				10	36													1,50		
ХТиЭб	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					216					8	208													6		
ХТиЭб	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы					54	8/8				2	44													1,50		
Всего по блоку Б3:							324	16/16				20	288													9		
Итого по дисциплинам (модулям):																												
По учебному плану, АЧ:							540	46/18	185	51		120	14	309		494										15		
Курсовых проектов:																												
Курсовых работ:																												
Экзаменов:							1								3													
Зачетов:							5								5													

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 КИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы обучающегося на практике)
 ИРП - иные формы образовательной деятельности при проведении практик (иная работа обучающегося на практике)
 КР - контактная работа
 СРС - самостоятельная работа студента

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _____

Сводные показатели

Факультет: техники, технологии и управления
Кафедра: химической технологии и экологии

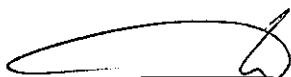
Направление подготовки: 18.04.01 Химическая технология
Профиль программы магистратуры: Перспективные химические технологии

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные), НИР					Практики (У,П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)				Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР		Ауд	СРС	Всего	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КР	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	489	843	144	1476	539	41	126	414	540	123	15	4	216	2	6	0	0	0	0	0	0	0	2232	62
2	236	592	108	936	264	26	128	628	756	134	21	4	216	2	6	4	216	6	2	108	16	3	2232	62
Итого	725	1435	252	2412	803	67	254	1042	1296	257	36	8	432	4	12	4	216	6	2	108	16	3	4464	124

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам									
	Дисциплины (модули)		Практика		ГИА		Факультативы		Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План
Итого		63		48		9		4		124
Точность вычислений ЗЕ	0,25							Без факультативов		120
								Подлежит изучению, ЗЕ		124

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	23,81
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	10,42
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	25,85

Декан факультета



С.В.Лановецкий

Заведующий кафедрой хтиэб



М.А.Куликов