

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная
программа - программа магистратуры

Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 29.04.2021 № 9)



УТВЕРЖДАЮ




УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: магистратура
Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года
Факультет: химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий
Кафедра: химии и биотехнологии
Направление подготовки: 19.04.01 Биотехнология
Направленность (профиль) программы магистратуры: Биотехнология в освоении экономики замкнутого цикла

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

 Д.С. Репецкий
 Н.Б. Холяшев

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«29» апреля 2021 г.
Рег. № ВМ-64-2021
Подпись 

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												Общая трудоемкость, ЭФ
			Экзамен			Диф. зачет			Зачет				Всего	Промежуточная аттестация, всего из них контактная работа			Учебные занятия и практика			1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр								
			Экзам.	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	КСР / ИРП		Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / ИРП	КСР / КИРП	Лабораторные	Практические	КСР / ИРП	КСР / КИРП	Лабораторные	Практические	КСР / ИРП	КСР / КИРП	Лабораторные	Практические	КСР / ИРП	КСР / КИРП	Лабораторные						
																																1	2	3	4	5	
Блок 2 (Б2). Практика																																					
Базовая (обязательная) часть																																					
ХБТ Б2.Б.01 Производственная, научно-исследовательская																																					
ХБТ Б2.Б.02 Производственная практика, преддипломная																																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																					
Профильная часть																																					
ХБТ Б2.В.01 Производственная практика, научно-исследовательская работа																																					
ХБТ Б2.В.02 Производственная практика, научно-исследовательский семинар																																					
Всего по блоку Б2:																																					
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																					
Базовая (обязательная) часть																																					
ХБТ Б3.Б.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																					
ХБТ Б3.Б.02 Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																																					
ХБТ Б3.Б.03 Защита выпускной квалификационной работы																																					
Всего по блоку Б3:																																					
Итого по дисциплинам (модулям):																																					
По учебному плану АЧ:																																					
Курсовых проектов:																																					
Курсовых работ:																																					
Экзаменов:																																					
Зачетов:																																					
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 студентов																																					

Сводные показатели

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

Направление подготовки: 19.04.01 Биотехнология
Профиль программы магистратуры: Биотехнология в освоении экономики замкнутого цикла

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ			Практики (распределенные)			Практика (П)			Подготовка к защите ВКР (Д)			Госзаказ и процедура защиты ВКР (Г)			Итого			
	Ауд	СРС	Экз	Ауд	ИРП	Всего	В.Т.Ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	550	802	216	144	252	396	12	11	4	216	4	6	0	0	0	0	0	2160	60
2	372	528	108	198	414	612	14	17	4	216	4	6	4	216	6	2	108	2160	60

Распределение зачетных единиц по учебным циклам

Часть учебного цикла	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА		Факультативы		Всего
	не менее	План	не менее	План	не более	План	План	не менее	
Итого	70	71	20	40	6	9	1	120	121
Точность вычислений ЗЕ	0,25						Без факультативов		120

Подлежит изучению, ЗЕ 121

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	50,45
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %	35,29
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий, %	26,05

Декан факультета химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий

В.Г. Рябов



Заведующий кафедрой химии и биотехнологии

Н.Б. Ходяшев