

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

УТВЕРЖДЕНА
программа - программа магистратуры
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 28.04.2022 № 8)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН




УТВЕРЖДАЮ
Н.В. Лобов
20.22г.

Уровень высшего образования: магистратура
Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года
Факультет: химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий
Кафедра: охраны окружающей среды
Направление подготовки: 20.04.01 Технософерная безопасность
Направленность (профиль) программы магистратуры: Экономика и управление устойчивым развитием урбанизированных территорий

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


Д.С. Репецкий

Л.В. Рудакова

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
« 28 » апреля 2022г.
Рег. № 64-69-2022
Подпись 

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля 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		3 курс		4 семестр		Итого				
			Всего					Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр		81			
Всего по блоку Б1:			2916	364/112	1067	359	630	78	1485	920	780	746	106	81									
Блок 2 (Б2). Практика																							
Базовая (обязательная) часть			432																				
ООС	Б2.Б.01	Производственная практика, научно-исследовательская работа	432	4/4	144		140	4	284												12		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
Профильная часть			648																			18	
ООС	Б2.В.01	Производственная практика, организационно-управленческая практика	216	2/2				2	212													6	
ООС	Б2.В.02	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	216	2/2				2	212													6	
ООС	Б2.В.03	Производственная практика, преддипломная	216	2/2				2	212													6	
Всего по блоку Б2:			1080	10/10	144		140	10	920													30	
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																							
Базовая (обязательная) часть			324																				9
ООС	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	54	8/8				10	36													1,5	
ООС	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	216					8	208													6	
ООС	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы	54	8/8				2	44													1,5	
Всего по блоку Б3:			324	16/16				20	288													9	
Итого по дисциплинам (модулям):																							
По учебному плану, АЧ:			2916	364/112	1067	359	630	78	1485	920	780	746	106	81									
Курсовых проектов:			3							1	1	1											
Курсовых работ:			9							3	3	3											
Экзаменов:			17							7	5	4	1										
Зачетов:																							

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

Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность
 Профиль программы магистратуры: Экономика и управление устойчивым развитием урбанизированных территорий

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля 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	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Учебные занятия и практика			1 курс			2 курс			3 семестр			4 семестр	
						Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	Общая трудоемкость, ЗЕ			
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																							
	Б1 ДВ 00	Элективные дисциплины (модули)			3, 1		180	4/4	54		50	4	122		34	2	70			16	2	52	5
	СИП	Б1 ДВ 01.1 Технология лидерства и командообразования			3		72	2/2	18		16	2	52							16	2	52	2
	ЭФ	Б1 ДВ 01.2 Инвестиционный анализ и оценка рисков проекта			3		72	2/2	18		16	2	52							16	2	52	2
	ООС	Б1 ДВ 02.1 Нормативно-правовые основы городского и регионального развития			1		108	2/2	36		34	2	70		34	2	70						3
	ООС	Б1 ДВ 02.2 Инновационная политика			1		108	2/2	36		34	2	70		34	2	70						3
	Всего по блоку Б1:						180	4/4	54		50	4	122		106					70			5
Факультативные дисциплины (модули) (ФТД)																							
	ФТД.00	Факультативные дисциплины			1		36	2/2	8	4	2	2	26	4	2	2	26						1
	ФТД.Ф.01	Основы информационно-библиотечной культуры			1		36	2/2	8	4	2	2	26	4	2	2	26						1
	Всего по блоку ФТД:						36	2/2	8	4	2	2	26	34									1
Итого:																							
	По учебному плану, АЧ:						180	4/4	54		50	4	122		140					70			5
	Курсовых проектов:																						
	Курсовых работ:																						
	Экзаменов:						2								2								
	Зачетов:																			1			

Сводные показатели

Факультет: химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий
 Кафедра: охраны окружающей среды



Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность
 Профиль программы магистратуры: Экономика и управление устойчивыми развитием урбанизированных территорий

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ			в т.ч. КР	Общая трудоемко	Практики (распределенные)			Практика (П)			Подготовка к защите ВКР (Д)			Госзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого				
	Ауд	СРС	Экс			Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	713	1015	216	1944	789	54	0	0	0	0	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2160	60
2	354	510	108	972	390	27	144	288	432	148	8	432	8	12	4	216	6	2	108	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	80	81	21	30	6	9	1	9	120	121
Точность вычислений ЗЕ	0,25									

Подлежит изучению, ЗЕ 121

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации 41,44
 Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий 36,59
 Процент лекционных занятий от аудиторных занятий 29,64

И. о. Декана факультета химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий  А.Г. Старостин
 Заведующий кафедрой охраны окружающей среды  Л.В. Рудякова