

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 № 2)



Н.В. Любов
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: "охрана окружающей среды"
Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль программы магистратуры: Инженерная защита объектов гидроферры

Начальник управления образовательных программ,
канд. техн. наук, доц.
Руководитель программы магистратуры
д-р техн. наук, проф.

Д.С. Ретецкий
Л.В. Рудакова

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
« 20 » _____ 20 <u>21</u> г.
Рег. № <u>БН-65-2021</u>
Подпись

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, А.Ч. в том числе										Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, А.Ч.												Общая трудоемкость, ЗЕ									
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Учебные занятия и практика						1 курс						2 курс																	
										Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 12 нед.																	
Контактная работа, из них																																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							
Профильная часть								1080																						30									
ООС	Б2.В.01	Производственная практика, организационно-управленческая практика	2					216	212																														6
ООС	Б2.В.02	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4					648	212						10	636																						18	
ООС	Б2.В.03	Производственная практика, преддипломная	4					216	212						2	212																						6	
Всего по блоку Б2:								1980										180												55									
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																							
Базовая (обязательная) часть								324																						9									
ООС	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					54	818						10	36																					1,50		
ООС	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						216							8	208																					6		
ООС	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы						54	818						2	44																					1,50		
Всего по блоку Б3:								324										16116												9									
Итого по дисциплинам (модулям):																																							
По учебному плану, А.Ч.								2016										212/72												56									
Курсовых проектов:								3										678																					
Курсовых работ:								5										159																					
Экзаменов:								13										29																					
Зачетов:								13										430																					
								60										1126																					
								704																															
								566																															
								1																															
								1																															
								2																															
								2																															
								2																															
								7																															
								4																															
								1																															
								1																															
								2																															
								2																															

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 ИРП - иные формы работ обучающихся на практике
 КР - контактная работа
 СРС - самостоятельная работа студентов

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ



Элективные дисциплины (модули)

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

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль программы магистратуры: Инженерная защита объектов гидросферы

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы					Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ										Общая трудоемкость, ЗЕ									
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Аудиторная		СРС / ИРП			1 курс		2 курс		3 семестр		4 семестр												
									Лекции	Лабораторные	КРСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	КРСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	КРСР / КИРП	СРС / ИРП												
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																
	Б1 ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)			2, 1			180	4/4	54		50	4	122		34	2	70		16	2	52										5
	Б1 ДВ.01.1	Профессионально-ориентированный перевод			2		72	2/2	18		16	2	52							16	2	52									2	
	Б1 ДВ.01.2	Инженерная педагогика			2		72	2/2	18		16	2	52							16	2	52									2	
	Б1 ДВ.02.1	Нормативно-правовая база по управлению водными ресурсами			1		108	2/2	36		34	2	70		34	2	70														3	
	Б1 ДВ.02.2	Основы природоохранного законодательства в области управления водными ресурсами			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	4	34															1		
Итого:																																
	По учебному плану, АЧ:						180	4/4	54		50	4	122		140		70														5	
	Курсовых работ:																															
	Экзаменов:																															
	Зачетов:																															



Сводные показатели

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

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль программы магистратуры: Инженерная защита объектов гидросферы

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				в т.ч. КР	Общая трудоемкость ЗЕ	Практики (распределенные)				Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)				Госзаказ и процедура защиты ВКР (Г)				Итого	
	Ауд	СРС	Экс	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	493	803	108	1404	547	39	198	378	576	12	16	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	0	2196	61
2	191	349	72	612	215	17	80	244	324	6	9	16	864	16	24	4	216	6	2	108	3	2124	59	

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	56	39	55	9	9	1	1	120	121
Точность вычислений ЗЕ	0,25									

Подлежит изучению, ЗЕ

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	44,14
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %	33,93
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий, %	16,94

Декан факультета химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий



V.G. Ryabov

Заведующий кафедрой охраны окружающей среды



L.V. Rudakova