

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




Проректор по учебной работе
Н.В. Лобов
2022г.

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 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) программы магистратуры: ESG-управление

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


Д.С. Ретецкий
В.Н. Коротаев

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА	
« 28 » апреля	2022г.
Per. №	64-22-2022
Подпись	

Дисциплины (модули), практики и государственная итоговая аттестация

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

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль программы магистратуры: ESG-управление

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								Общая трудоемкость, ЗЕ					
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторная		Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 курс		2 курс		3 семестр		2 курс		4 семестр						
										Учебные занятия и практика	Контактная работа, из них						1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр							
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																															
Базовая (обязательная) часть																															
ФилТ	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники			1			72	2/2	29	9	18	2	41	9		18	2	41												34
ИЯСПП	Б1.Б.02	Профессиональный иностранный язык			1			72	2/2	36		32	4	34			32	4	34											2	
СИП	Б1.Б.03	Деловое сотрудничество и психология взаимодействия в коллективе			1			72	2/2	29	9	18	2	41	9		18	2	41											2	
ЭУПП	Б1.Б.04	Организационно-экономическое проектирование на предприятии			1			72	2/2	29	9	18	2	41	9		18	2	41											2	
ООС	Б1.Б.05	Управление рисками и моделирование			2			144	36/8	36	16	18	2	72	16		18	2	72											4	
ООС	Б1.Б.06	Экспертиза безопасности			2			108	2/2	36	16	18	2	70	16		18	2	70											3	
ООС	Б1.Б.07	Мониторинг безопасности			1			108	2/2	36	16	18	2	70	16		18	2	70											3	
ООС	Б1.Б.08	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности			2			144	38/10	41	10	27	4	65	10		27	4	65											4	
ООС	Б1.Б.09	Технологии профессиональной подготовки по вопросам техносферной безопасности			2			72	2/2	27	16	9	2	43	16		9	2	43											2	
ООС	Б1.Б.10	Научно-исследовательский семинар			3	2		144	4/4	36		32	4	104			16	2	52											4	
ООС	Б1.Б.11	Научно-исследовательская работа			2	1		216	4/4	108	36	68	4	104	18		34	2	52	18										6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
Профильная часть																															
ООС	Б1.В.01	Экономические основы природопользования			1			144	38/10	44	18	24	2	62	18		24	2	62												42
ООС	Б1.В.02	Природоохранная деятельность на предприятии			1			144	36/8	48	18	24	6	60	18		24	6	60												4
ООС	Б1.В.03	Низкоуглеродная экономика и декарбонизация			3			144	2/2	72	32	36	4	70																	4
ООС	Б1.В.04	ESG-трансформация и аналитика			3			144	36/8	44	18	24	2	64																	4
ЭФ	Б1.В.05	ESG-финансы			3			144	36/8	44	18	24	2	64																	4
ООС	Б1.В.06	Экономика устойчивого развития			1			144	36/8	46	18	24	4	62	18		24	4	62												4
ФилП	Б1.В.07	Социальная оценка технологий и устойчивое развитие			4			108	2/2	54	12	36	6	52																	3
ООС	Б1.В.08	Корпоративная социальная ответственность и нефинансовая отчетность			2			108	2/2	42	16	24	2	64			16		64												3
ООС	Б1.В.09	Экологический менеджмент			3			180	36/8	72	32	36	4	72																	5
ООС	Б1.В.10	Технико-экономическое обоснование природоохранных проектов			3			108	2/2	44	18	24	2	62																	3
ООС	Б1.В.11	Устойчивая энергетика и энергоэффективность			2			144	36/8	42	16	24	2	66			16		66												4

Элективные дисциплины (модули)

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

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль: программы магистратуры: ESG-управление

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								Общая трудоемкость, ЗЕ												
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа		Аудиторная			1 курс		2 курс		3 семестр		4 семестр													
									Учебные занятия и практика	Контактная работа, из них	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		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	Управление проектами (проектный менеджмент)			1		108	2/2	36		34	2	70		34	2	70															3	
ООС	Б1.ДВ.02.2	Корпоративное управление и стратегический менеджмент			1		108	2/2	36		34	2	70		34	2	70															3	
Всего по блоку Б1:							180	4/4	54		50	4	122		106																	5	
Факультативные дисциплины (модули) (ФТД)																																	
	ФТД.00	Факультативные дисциплины			1		36	2/2	8	4	2	2	26	4	2	2	26															1	
Научная	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																	5	
Курсовых проектов:																																	
Курсовых работ:																																	
Экзаменов:																																	
Зачетов:							2								2																	1	

Сводные показатели

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

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль программы магистратуры: ESG-управление

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ			в т.ч. Общая трудоемкость			Практики (распределенные)			Практика (П)			Подготовка к защите ВКР (Д)			Госзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого											
	Ауд	СРС	Экз	Всего	КР	в т.ч. КР	Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ							
1	683	1045	216	1944	759	54	0	0	0	0	0	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	0	2160	60						
2	366	498	108	972	400	27	144	0	288	432	148	12	432	8	12	4	216	6	2	0	108	3	2160	60						
Распределение зачетных единиц по учебным циклам																														
Часть учебного цикла							Дисциплины (модули)			Практики			ГИА			Факультативы			Всего											
							не менее			План			не менее			План			не менее			План								
Итого							80			81			21			30			9			9			1			121		
Точность вычисления ЗЕ							0,25																							

Подлежит изучению, ЗЕ

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации 41,44
 Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий 35,97
 Процент лекционных занятий от аудиторных занятий 29,59

И.о. декана факультета химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий



А.Г. Старостин



Л.В. Рудякова

Заведующий кафедрой охраны окружающей среды