

Решением ученого совета
от 30.06.2022 г. протокол № 7
Ректор
О.А. Баулин

Филиал	Уфа
Код ОКОО	18.04.02
Квалификация	магистр
Форма обучения	очная
Срок обучения	2 года
Шифр учебной группы	МОС-22
Выпускающая кафедра	ПЭ

Направление подготовки: 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
Магистерская программа: Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов
Тип(ы) задач(и) профессиональной деятельности: научно-исследовательский; технологический; проектный;

Курсь	Недели																																																				ТО	Экз	У	П	ГИА	НИР	Каникулы					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52												
1																	Э	К	Кл																Н	Н	Н	Н	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	31	3	4	0	0	4	9				
2											Н	Н	П	П	П	П	Э	К	Кл							Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	15	2	0	6	6	12	10
Итого:																																																					46	5	4	6	6	16	19					

□ - Теоретическое обучение
 Э - Экзаменационные сессии
 У - Учебная практика
 П - Производственная практика
 Д - Выполнение и защита ВКР/Представление научного доклада
 Кл - Нерабочие праздничные дни
Г - Гос. экзамен
 К - Каникулы
 С - Сессия (Контактная работа)
 = - Неделя отсутствует
 Н - НИР
 н - НИР(рассред)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР _____ А. И. Могучев
" " 20 ____ г.

Декан _____
" " 20 г.

Начальник УРО
" " 20 г.

Р. Ф. Карачурина

Наименование дисциплины	Всего ЗЧ	Итого				Контроль			Компетенции
		Всего	Ауд.	СРО	КТР	Зач	Экз	Д.зач	
(28423)Блок 1. Дисциплины (модули)	72	2592	716	1794	798				
(38448)Обязательная часть	20	720	186	508	212				
(37003)Философские проблемы в науке и технике	3	108	36	66	42		1;		УК-1;
(37005)Иностранный язык делового и профессионального общения	5	180	44	128	52				УК-4;
В1(44179)Иностранный язык делового и профессионального общения (английский язык)	5	180	44	128	52	1;	2;		УК-4;
В2(44181)Иностранный язык делового и профессионального общения (русский язык как иностранный)	5	180	44	128	52	1;	2;		УК-4;
В3(44180)Иностранный язык делового и профессионального общения (немецкий язык)	5	180	44	128	52	1;	2;		УК-4;
(37004)Коммуникативные технологии межкультурного взаимодействия и саморазвитие	5	180	52	120	60	1;	2;		ОПК-1;УК-3;УК-4;УК-5;УК-6;
(37006)Информационные технологии в научно-исследовательской и практической деятельности	4	144	22	120	24			1;	ОПК-1;ОПК-2;
(13005)Технико-экономическое обоснование и управление проектами	3	108	32	74	34			2;	ОПК-3;УК-2;
(38449)Часть, формируемая участниками образовательных отношений	52	1872	530	1286	586				
(37687)Профилактика и прогнозирование негативных воздействий на биосферу	3	108	34	72	36			4;	ПК-2;
(37327)Современные проблемы развития науки, техники и технологии в области химии и химической технологии	3	108	32	74	34			1;	ПК-1*;
(37388)Экологическое ресурсосведение	3	108	32	70	38		2;		ПК-2;
(29223)Экологическая токсикология	3	108	32	74	34			1;	ПК-2;
(37389)Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	3	108	32	74	34	2;			ПК-1*;ПК-3;
(37689)Методы определения и оценки эколого-экономического ущерба от загрязнения окружающей среды	3	108	34	72	36			4;	ПК-1*;ПК-4;
(27603)Информационные технологии в энерго-и ресурсосбережении	3	108	32	74	34			3;	ПК-1*;
(37328)Теоретические и экспериментальные методы научных исследований в химии	6	216	70	138	78	1;	2;		ПК-1*;
(21664)Защита объектов интеллектуальной собственности (https://oi.edu.ru/courses/ugntu/zashchita-obektoiv-ishtml)	3	108	18	88	20			3;	ПК-1*;
(37329)Методология проектирования в химической технологии	4	144	22	120	24			2;	ПК-1*;
(37330)Математическое моделирование в задачах химической технологии	3	108	30	72	36		1;		ПК-1*;
(37387)Организация обращения с отходами	3	108	32	74	34			2;	ПК-1*;ПК-3;
(23603)Дисциплины (модули) по выбору	12	432	130	284	148				
В1(525)Промышленная экология	3	108	32	74	34	3;			ПК-1*;
В2(29207)Инженерная экология	3	108	32	74	34	3;			ПК-1*;
В1(29224)Административно-правовой аспект управления в сфере охраны окружающей среды	3	108	34	68	40		4;		ПК-1*;ПК-3;
В2(29225)Формирование единых экологических норм развития промышленно развитых стран	3	108	34	68	40		4;		ПК-1*;ПК-3;

Наименование дисциплины	Всего	Итого				Контроль			Компетенции
	ЗЧ	Всего	Ауд.	СРО	КТР	Зач	Экз	Д.зач	
В1(29222)ГИС и картографирование	6	216	64	142	74		3;		ПК-3;ПК-4;
В2(8806)Геоэкологическое проектирование	6	216	64	142	74		3;		ПК-3;ПК-4;
(28424)Блок 2. Практики	39	1404	498	861	543				
(38448)Обязательная часть	6	216	202	11	205				
(1621)Учебная практика	6	216	202	11	205				
(1081)Ознакомительная практика	6	216	202	11	205		2;		ОПК-1;ОПК-2;ОПК-3;УК-1;УК-2;УК-3;УК-4;УК-5;УК-6;
(38449)Часть, формируемая участниками образовательных отношений	33	1188	296	850	338				
(901)Производственная практика	33	1188	296	850	338				
(35063)Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	216	202	11	205		3;		ПК-2;ПК-4;УК-2;УК-3;УК-4;УК-6;
(2362)Научно-исследовательская работа	24	864	0	828	36		2;3;4;		ПК-1*;ПК-2;ПК-3;
(1084)Преддипломная практика	3	108	94	11	97		4;		ПК-1*;ПК-3;УК-1;УК-5;
(28425)Блок 3. Государственная итоговая аттестация (Базовая часть)	9	324	0	297	27				ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1*; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6;
(42532)Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324	0	297	27		4;		
(25663)Факультативные дисциплины	22	792	362	414	378				
(42652)Автоматические инструменты измерений и методы анализа данных наземного агроэкологического мониторинга (https://stepik.org/)	3	108	42	64	44	2;			ПК-2;
(37688)Специальные методы очистки водных систем в промышленности	3	108	42	64	44	4;			ПК-2;
(33591)Технический анализ нефти и нефтепродуктов	3	108	28	78	30		3;		ОПК-2;
(5706)Русский язык как иностранный	7	252	166	80	172	1;2;3;			УК-4;
(52050)Инновационные экобиотехнологии	3	108	42	64	44	3;			ПК-2;
(52218)Системы автоматического контроля за состоянием окружающей среды	3	108	42	64	44	4;			ПК-4;
Итого	142	5112	1576	3366	1746				

Дисциплины с 1 по 4 семестр (курсивом с подчеркиванием обозначены часы, проводимые в формате ДОТ)

[illegible]

Наименование дисциплины	1семестр												2семестр												3семестр												4семестр														
	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф			
(37389)Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды													3	12	20					74	2				80																										
(37689)Методы определения и оценки эколого-экономического ущерба от загрязнения окружающей среды																																						3	12	22				72			2			80	
(27603)Информационные технологии в энерго-и ресурсосбережении																									3	12	20				74			2		80															
(37328)Теоретические и экспериментальные методы научных исследований в химии	3	8		28			70	2				61	3	6		28			68					6	61																										
(21664)Защита объектов интеллектуальной собственности																									3	6	12				88			2		88															
(37329)Методология проектирования в химической технологии													4	4	18				120			2			63																										
(37330)Математическое моделирование в задачах химической технологии	3	6	24				72				6	63																																							
(37387)Организация обращения с отходами													3	12	20				74			2			80																										
(23603)Дисциплины (модули) по выбору																									9	36	60		1		216	4	2		6	160	3	12	22				68				6	80			
В1(525)Промышленная экология																									3	12	20				74		2		80																
В2(29207)Инженерная экология																									3	12	20				74		2		80																
В1(29224)Административно-правовой аспект управления в сфере охраны окружающей среды																																						3	12	22				68				6	80		
В2(29225)Формирование единых экологических норм развития промышленно развитых стран																																						3	12	22				68				6	80		
В1(29222)ГИС и картографирование																									6	24	40		1		142	4			6	80															
В2(8806)Геоэкологическое проектирование																									6	24	40		1		142	4			6	80															
(28424)Блок 2. Практики													12		202				215	11		4		160	9		202				107	11		4		160	18		94				539	11		4		160			
(38448)Обязательная часть													6		202				11	1		2		80																											
(1621)Учебная практика													6		202				11	1		2		80																											
(1081)Ознакомительная практика													6		202				11	1		2		80																											

Наименование дисциплины	1 семестр											2 семестр											3 семестр											4 семестр																	
	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф			
(38449)Часть, формируемая участниками образовательных отношений												6							204	10		2			80	9		202				107	11		4			160	18		94				539	11		4			160
(901)Производственная практика												6							204	10		2			80	9		202				107	11		4			160	18		94				539	11		4			160
(35063)Технологическая (проектно-технологическая) практика																									6		202				11	1		2			80														
(2362)Научно-исследовательская работа												6							204	10		2			80	3						96	10		2			80	15						528	10		2			80
(1084)Преддипломная практика																																						3		94				11	1		2			80	
(28425)Блок 3. Государственная итоговая аттестация (Базовая часть)																																						9						297	26			1	80		
(42532)Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																						9						297	26			1	80		
(25663)Факультативные дисциплины	2		50				20		2			36	5	18	70				88		4				116	9	24	70	46			178		4	2			179	6	38	46				128		4			160	
(42652)Автоматические инструменты измерений и методы анализа данных наземного агроэкологического мониторинга													3	18	24				64		2				80																										
(37688)Специальные методы очистки водных систем в промышленности																																						3	16	26				64		2				80	
(33591)Технический анализ нефти и нефтепродуктов																									3	8		20			78			2			63														
(5706)Русский язык как иностранный	2		50				20		2			36	2		46				24		2				36	3		70			36		2			36															
(52050)Инновационные экобиотехнологии																									3	16		26			64		2			80															
(52218)Системы автоматического контроля за состоянием окружающей среды																																						3	22	20				64		2				80	
Итого	26	56	206	28			620		8	6	12		41	74	416	28			907	11	6	10	24		33	78	364	46	1		663	15	6	10	6		42	74	206				1176	37	4	8	7				

null null