

Утвержден ученым советом ДОНГУ
 протокол № 2 от 21.03.2024

Первый проректор В.А. Дубровина

20.00.00 - Техносферная безопасность и природообустройство

Программа магистратуры

20.04.01 - Техносферная безопасность

Экологическая безопасность

Магистр

2 года

Высшего образования, 2024 г.

Очная

[illegible]

Т	С	К	в	ИА	В	дн/нед	сем(нед)	Н
Теоретическое обучение	Сессия	Каникулы	Выходные	Итоговая аттестация	Верхняя неделя			нижняя неделя

6	2(4)
6	3(2)
6	4(8)
6	4(8)

Курс	Теоретическое обучение		Сессия	Итоговая аттестация	Каникулы	Практика (в т.ч. ПП - подготовка ВКР)								Выходные	Всего	
	осен. сем.	весн. сем.				У	П	ПП	ПП							
I	18	15	4	0	10	4	0	0	0						1	52
II	16	0	3	4	10	0	2	8	8						1	52
Всего	34	15	7	4	20	4	2	8	8						2	104

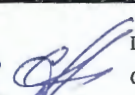
Вид итоговой аттестации	Форма итоговой аттестации (экзамен, защита)	Курс (семестр)
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	экзамен	2(4)
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	защита	2(4)

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Количество зачетных единиц	Общее количество часов						Распределение общего количества часов по семестрам														Обеспечивающая кафедра	Компетенции	
						Общий объем	Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельной работы студента	1 курс							2 курс								
		Всего	Лекции	Лабораторные			Практические	1	сем-р, недель	17			2	сем-р, недель	15	3	сем-р, недель	15	4	сем-р, недель	0							
																						Экзамены	Зачеты	Курсовые работы				
Итого		11	15	0	120	4320	846	361	64	421	1220,9	3099,1	30	136	34	136	30	105	30	135	30	120	0	150	30	0	0	0
Блок 1: Дисциплины (модули)		9	11	0	81	2916	846	361	64	421	898,9	2017,1	30	136	34	136	24	105	30	135	27	120	0	150	0	0	0	0
Б1.Б	Базовая (обязательная) часть	3	4	0	26	936	305	128	34	143	323,9	612,1	14	68	34	68	3	15	0	15	9	45	0	60	0	0	0	0
Б1.Б.М1	Социально-гуманитарный модуль	1	1	0	6	216	64	15	0	49	68,2	147,8	3	0	0	34	3	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
Б1.Б.М1.1	Иностранный язык	1			3	108	34	0	0	34	36,2	71,8	3			34												
Б1.Б.М1.2	История и философия науки		2		3	108	30	15	0	15	32	76					3	15		15								
Б1.Б.М2	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	0	1	0	4	144	34	17	0	17	36,2	107,8	4	17	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Б1.Б.М2.1	Обеспечение производственной безопасности		1		4	144	34	17	0	17	36,2	107,8	4	17		17												
Б1.Б.М3	Модуль фундаментальных дисциплин	2	2	0	16	576	207	96	34	77	219,5	356,5	7	51	34	17	0	0	0	0	9	45	0	60	0	0	0	0
Б1.Б.М3.1	Методы научных исследований в техносферной безопасности	1			3	108	51	34	0	17	54,1	53,9	3	34		17												
Б1.Б.М3.2	Информационные технологии и программное обеспечение в техносферной безопасности		1		4	144	51	17	34	0	54,1	89,9	4	17	34													
Б1.Б.М3.3	Динамика и экологическое состояние тропосферы	3			6	216	60	30	0	30	63,5	152,5								6	30		30					
Б1.Б.М3.4	Интеллектуальная собственность в инновационной деятельности		3		3	108	45	15	0	30	47,8	60,2								3	15		30					
Б1.В	Вариативная часть (формируемая участниками образовательных отношений)	6	7	0	55	1980	541	233	30	278	575	1405	16	68	0	68	21	90	30	120	18	75	0	90	0	0	0	0
Б1.В.ОД	Безальтернативные дисциплины	5	3	0	31	1116	301	128	30	143	320,3	795,7	16	68	0	68	13	60	30	60	2	0	0	15	0	0	0	0
Б1.В.ОД.1	Экспертиза экологической безопасности	2			4	144	45	15	0	30	47,8	96,2					4	15		30								
Б1.В.ОД.2	Мониторинг безопасности	1			6	216	51	34	0	17	54,1	161,9	6	34		17												
Б1.В.ОД.3	Технологии переработки отходов производства и потребления	1			7	252	68	34	0	34	71,9	180,1	7	34		34												
Б1.В.ОД.4	Оценка и управление экологическими рисками на предприятиях	2			3,5	126	45	15	30	0	47,8	78,2					3,5	15	30									
Б1.В.ОД.5	Теория и методы оценки воздействия на окружающую среду	2			3,5	126	45	30	0	15	47,8	78,2					3,5	30		15								
Б1.В.ОД.6	Специсеминар по научно-исследовательской работе (НИР)		1;2;3		7	252	47	0	0	47	50,9	201,1	3			17	2			15	2			15				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4	0	24	864	240	105	0	135	254,7	609,3	0	0	0	0	8	30	0	60	16	75	0	75	0	0	0	0
Б1.В.ДВ.1	Группа 1		2		4	144	45	15	0	30	47,8	96,2					4	15		30								
Б1.В.ДВ.1.1	Основные методы экологизации промышленного производства																											
Б1.В.ДВ.1.2	Педагогика высшей школы																											
Б1.В.ДВ.2	Группа 2		2		4	144	45	15	0	30	47,8	96,2					4	15		30								

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Количество зачетных единиц	Общее количество часов						Распределение общего количества часов по семестрам												Обеспечивающая кафедра	Компетенции				
						Общий объем	Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельной работы студента	1 курс						2 курс										
		Всего	Лекции	Лабораторные			Практические	1	сем-р, недель	17			2	сем-р, недель	15	3	сем-р, недель	15	4	сем-р, недель	0								
																						ЗЕ	Лекции			Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции
Б1.В.ДВ.2.1	Системный анализ в экологической безопасности																									ФНПМЭ	УК-1; ПК-3		
Б1.В.ДВ.2.2	Лицензирование и сертификация в области экологической безопасности																									ФНПМЭ	УК-1; ПК-3		
Б1.В.ДВ.3	Группа 3		3		6	216	45	30	0	15	47,8	168,2							6	30		15							
Б1.В.ДВ.3.1	Современные проблемы экологической безопасности техносферы																									ФНПМЭ	ОПК-2; ПК-1		
Б1.В.ДВ.3.2	Правовое сопровождение экологической деятельности																									ФНПМЭ	ОПК-2; ПК-1		
Б1.В.ДВ.4	Группа 4	3			6	216	60	30	0	30	63,5	152,5							6	30		30							
Б1.В.ДВ.4.1	Организация взаимодействия с госслужбами по безопасности																									ФНПМЭ	ПК-1		
Б1.В.ДВ.4.2	Организация деятельности территориально-производственных комплексов																									ФНПМЭ	ПК-1		
Б1.В.ДВ.5	Группа 5		3		4	144	45	15	0	30	47,8	96,2							4	15		30							
Б1.В.ДВ.5.1	Разрешительная деятельность в области экологической безопасности																									ФНПМЭ	ОПК-5; ПК-1; ПК-4		
Б1.В.ДВ.5.2	Документирование деятельности по обеспечению технико-экологической безопасности																									ФНПМЭ	ОПК-5; ПК-1; ПК-4		
Блок 2: Практика		0	4	0	33	1188	0	0	0	0	266	922	0	0	0	0	6	0	0	0	3	0	0	0	24	0	0	0	
Б2.Б.1	Учебная практика: педагогическая (педагогический практикум)		2*		6	216	0	0	0	0	48,5	167,5				6											ФНПМЭ	ОПК-4	
Б2.Б.2	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)		3*		3	108	0	0	0	0	24,5	83,5							3								ФНПМЭ	ОПК-5; ПК-3; ПК-4	
Б2.Б.3	Производственная практика: научно-исследовательская работа		4*		12	432	0	0	0	0	96,5	335,5											12				ФНПМЭ	ОПК-1; ОПК-3	
Б2.Б.4	Производственная практика: преддипломная практика		4*		12	432	0	0	0	0	96,5	335,5											12				ФНПМЭ	ОПК-2; ПК-1; ПК-2	
Блок 3: Государственная итоговая аттестация		2	0	0	6	216	0	0	0	0	56	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0		
Б3.Б.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	108	0	0	0	0	20,5	87,5											3				ФНПМЭ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Количество зачетных единиц	Общее количество часов						Распределение общего количества часов по семестрам												Обеспечивающая кафедра	Компетенции				
						Общий объем	Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельной работы студента	1 курс						2 курс										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы			Всего	Лекции	Лабораторные	Практические			1	сем-р, недель	17	2	сем-р, недель	15	3	сем-р, недель	15	4	сем-р, недель			0			
													3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные			Практические	3Е	Лекции	Лабораторные
Б3.Б.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			3	108	0	0	0	0	35,5	72,5																ФНПМЭ	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Количество:	нед сессии, экз. зач, курс без Б4	11	15	0									2	4	3	0	2	3	5	0	3	2	5	0	0	0	2	2	0
ИТОГО с Б4	(в семестрах в столбце 3Е средняя нагрузка часов в неделю)	11	15	0	120	4320	846	361	64	421	1220,9	3099,1	18	136	34	136	18	105	30	135	18	120	0	150	0	0	0	0	

Проректор
Декан физико-технического факультета
Зав. каф. ФНПМЭ им. И.Л. Повха

 П.А. Машаров
 С.А. Фоменко
 П.В. Асланов