Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий государственный университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден ученым советом ДонГУ
протокол № 2 от 21.03.2024 г.

Первый проректор _____ В.А. Дубровина

Укрупненная группа направлений подготовки:	20.00.00 - Техносферная безопасность и природообустройство
Программа высшего образования:	Программа бакалавриата
Направление подготовки:	20.03.01 - Техносферная безопасность
Профиль подготовки:	Техносферная безопасность
Квалификация:	Бакалавр
Срок обучения:	4 года и 6 меяцев
На базе, год начала подготовки:	Среднего общего образования, 2024 г.
Форма обучения:	Заочная

I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Год обучения	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь				январь					февраль				март				апрель				май				июнь					июль				август				
	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н
	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 курс	Т	Т	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	в	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2 курс	Т	Т	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	в	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	в	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	У1	У1	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	в	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
5 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К	П	П	П1	П1	ПП	в	ПП	ПП	ПП	ИА	ИА	ИА	ИА																										

ОБОЗНАЧЕНИЯ: Т Теоретическое обучение; С Сессия; К Каникулы; в Выходные; ИА Итоговая аттестация; В верхняя неделя; Н нижняя неделя

			дн/нед	сем(нед)
Практики, в т.ч. параллельные теор. обучению:	У	Учебная практика: ознакомительная	6	4(2)
	У1	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	6	6(2)
	П	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	6	8(2), 9(2)
	П1	Производственная практика: научно-исследовательская работа	6	9(2)
	ПП	Преддипломная практика	6	9(4)

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Сессия	Итоговая аттестация	Каникулы	Практика (в т.ч. ПП - подготовка ВКР)										Выходные	Всего
	осен. сем.	веен. сем.				У	У1	П	П1	ПП							
I	16	19	6	0	10	0	0	0	0	0						1	52
II	16	17	6	0	10	2	0	0	0	0						1	52
III	16	16	7	0	10	0	2	0	0	0						1	52
IV	16	16	7	0	10	0	0	2	0	0						1	52
V	9	0	1	4	3	0	0	2	2	4						1	26
Всего	73	68	27	4	43	2	2	4	2	4						5	234

III. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Вид итоговой аттестации	Форма итоговой аттестации (экзамен, защита)	Курс (семестр)
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	экзамен	5(9)
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	защита	5(9)

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля: Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Количество зачетных единиц	Общее количество часов: Общий объем	Аудиторных: Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Контактной работы	Самостоятельной работы студента
	Итого	**32**	**36**	**3**	**240**	**8640**	**742**	**320**	**126**	**296**	**1031,2**	**7608,8**
	Блок 1: Дисциплины (модули)	**30**	**30**	**3**	**213**	**7668**	**742**	**320**	**126**	**296**	**819,2**	**6848,8**
Б1.Б	Базовая (обязательная) часть	17	14	0	113	4068	417	181	79	157	454	3614
Б1.Б.М1	Социально-гуманитарный модуль	2	2	0	8	288	68	36	0	32	73,5	214,5
Б1.Б.М1.1	История России	2	1		4	144	53	30	0	23	56,7	87,3
Б1.Б.М1.2	Основы российской государственности		1*		2	72	9	3	0	6	10	62
Б1.Б.М1.3	Философия	4			2	72	6	3	0	3	6,8	65,2
Б1.Б.М2	Коммуникативный модуль	1	1	0	4	144	12	0	0	12	13,6	130,4
Б1.Б.М2.1	Иностранный язык	2	1		4	144	12	0	0	12	13,6	130,4
Б1.Б.М3	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	2	2	0	9,5	342	33	21	0	12	36,7	305,3
Б1.Б.М3.1	Физическая культура		1		2	72	6	6	0	0	6,8	65,2
Б1.Б.М3.2	Основы военной подготовки		3*		3	108	12	6	0	6	13,1	94,9
Б1.Б.М3.3	Безопасность жизнедеятельности	3			2	72	6	6	0	0	6,8	65,2
Б1.Б.М3.4	Промышленная безопасность и охрана труда	4			2,5	90	9	3	0	6	10	80
Б1.Б.М4	Модуль фундаментальной подготовки	7	6	0	61	2196	199	76	65	58	215,7	1980,3
Б1.Б.М4.1	Элементарная математика				2	72	6	0	0	6	6,3	65,7
Б1.Б.М4.2	Элементарная физика				2	72	6	0	0	6	6,3	65,7
Б1.Б.М4.3	Высшая математика	1;2;3			14	504	48	24	0	24	51,9	452,1
Б1.Б.М4.4	Физика	1;2	3		14	504	47	18	22	7	50,9	453,1
Б1.Б.М4.5	Информатика и информационно-коммуникационные технологии		1;2		10	360	31	13	18	0	33,6	326,4
Б1.Б.М4.6	Химия	2			3	108	9	6	3	0	10	98
Б1.Б.М4.7	Инженерная и компьютерная графика		3		4	144	13	0	10	3	14,2	129,8
Б1.Б.М4.8	Общая экология		3		3	108	9	3	0	6	10	98
Б1.Б.М4.9	Техническая механика	4			4	144	12	6	0	6	13,1	130,9
Б1.Б.М4.10	Электротехника и электроника		4		5	180	18	6	12	0	19,4	160,6
Б1.Б.М5	Модуль профессионально-ориентированной подготовки	5	3	0	30,5	1098	105	48	14	43	114,5	983,5
Б1.Б.М5.1	Теория горения и взрыва		4		2	72	9	6	0	3	10	62
Б1.Б.М5.2	Ноксология	4			4	144	13	6	0	7	14,2	129,8
Б1.Б.М5.3	Гидрогазодинамика	5			5	180	19	6	6	7	20,5	159,5
Б1.Б.М5.4	Теплофизика		5		4,5	162	16	6	4	6	17,3	144,7
Б1.Б.М5.5	Метрология, стандартизация и сертификация	6			3	108	10	6	4	0	11	97
Б1.Б.М5.6	Управление охраной окружающей среды	5			4	144	13	6	0	7	14,2	129,8
Б1.Б.М5.7	Надежность технических систем и техногенный риск	-	5		4	144	13	6	0	7	14,2	129,8
Б1.Б.М5.8	Надзор и контроль в сфере безопасности	6			4	144	12	6	0	6	13,1	130,9
Б1.В	Вариативная часть (формируемая участниками образовательных отношений)	13	16	3	100	3600	325	139	47	139	365,2	3234,8
Б1.В.ОД	Безальтернативные дисциплины	12	12	3	87	3132	284	118	47	119	319,6	2812,4
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	1			3	108	9	3	0	6	10	98
Б1.В.ОД.2	Психология деловых и межличностных коммуникация		5		2	72	6	3	0	3	6,8	65,2
Б1.В.ОД.3	Правоведение		6		3	108	9	6	0	3	10	98
Б1.В.ОД.4	Основы предпринимательства		8		2	72	4	2	0	2	4,7	67,3
Б1.В.ОД.5	Введение в профессиональную деятельность		2		2	72	6	0	0	6	6,8	65,2
Б1.В.ОД.6	Материаловедение и технология конструкционных материалов		4		4	144	12	6	0	6	13,1	130,9
Б1.В.ОД.7	Теоретические основы защиты окружающей среды	6			4	144	13	6	0	7	14,2	129,8

Распределение общего количества часов по семестрам

Шифр	1 курс: 1 сем-р, недель	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	15 сем-р, недель	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	19 сем-р, недель	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические
Итого		**27**	**45**	**12**	**54**		**25**	**42**	**27**	**30**		**26**	**37**	**14**	**31**
Блок 1: Дисциплины (модули)		**27**	**45**	**12**	**54**		**25**	**42**	**27**	**30**		**26**	**37**	**14**	**31**
Б1.Б		24	42	12	48		23	42	27	24		22	31	14	27
Б1.Б.М1		4	18	0	21		2	15	0	8		0	0	0	0
Б1.Б.М1.1		2	15		15		2	15		8					
Б1.Б.М1.2		2	3		6										
Б1.Б.М1.3															
Б1.Б.М2		2	0	0	6		2	0	0	6		0	0	0	0
Б1.Б.М2.1		2			6		2			6					
Б1.Б.М3		2	6	0	0		0	0	0	0		5	12	0	6
Б1.Б.М3.1		2	6												
Б1.Б.М3.2												3	6		6
Б1.Б.М3.3												2	6		
Б1.Б.М3.4															
Б1.Б.М4		16	18	12	21		19	27	27	10		17	19	14	21
Б1.Б.М4.1		2			6										
Б1.Б.М4.2		2			6										
Б1.Б.М4.3		4	6		6		4	8		6		6	10		12
Б1.Б.М4.4		4	6	6	3		6	6	12	4		4	6	4	
Б1.Б.М4.5		4	6	6			6	7	12						
Б1.Б.М4.6							3	6	3						
Б1.Б.М4.7												4		10	3
Б1.Б.М4.8												3	3		6
Б1.Б.М4.9															
Б1.Б.М4.10															
Б1.Б.М5		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0
Б1.Б.М5.1															
Б1.Б.М5.2															
Б1.Б.М5.3															
Б1.Б.М5.4															
Б1.Б.М5.5															
Б1.Б.М5.6															
Б1.Б.М5.7															
Б1.Б.М5.8															
Б1.В		3	3	0	6		2	0	0	6		4	6	0	4
Б1.В.ОД		3	3	0	6		2	0	0	6		4	6	0	4
Б1.В.ОД.1		3	3		6										
Б1.В.ОД.2															
Б1.В.ОД.3															
Б1.В.ОД.4															
Б1.В.ОД.5							2			6					
Б1.В.ОД.6															
Б1.В.ОД.7															

Распределение общего количества часов по семестрам

Шифр	2 курс: 3 сем-р, недель	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	15 сем-р, недель	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	17	3 курс: 5 сем-р, недель	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	15 сем-р, недель	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	16
Итого		**26,5**	**36**	**12**	**31**		**25**	**33**	**15**	**36**		**27**	**36**	**10**	**32**		**25,5**	**40**	**17**	**30**		**27**
Блок 1: Дисциплины (модули)		**23,5**	**36**	**12**	**31**		**25**	**33**	**15**	**36**		**24**	**36**	**10**	**32**		**25,5**	**40**	**17**	**30**		**24**
Б1.Б		19,5	30	12	25		17,5	24	10	27		7	12	4	6		0	0	0	0		0
Б1.Б.М1		2	3	0	3		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
Б1.Б.М1.1																						
Б1.Б.М1.2																						
Б1.Б.М1.3		2	3		3																	
Б1.Б.М2		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
Б1.Б.М2.1																						
Б1.Б.М3		2,5	3	0	6		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
Б1.Б.М3.1																						
Б1.Б.М3.2																						
Б1.Б.М3.3																						
Б1.Б.М3.4		2,5	3		6																	
Б1.Б.М4		9	12	12	6		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0
Б1.Б.М4.1																						
Б1.Б.М4.2																						
Б1.Б.М4.3																						
Б1.Б.М4.4																						
Б1.Б.М4.5																						
Б1.Б.М4.6																						
Б1.Б.М4.7																						
Б1.Б.М4.8																						
Б1.Б.М4.9		4	6		6																	
Б1.Б.М4.10		5	6	12																		
Б1.Б.М5		6	12	0	10		17,5	24	10	27		7	12	4	6		0	0	0	0		0
Б1.Б.М5.1		2	6		3																	
Б1.Б.М5.2		4	6		7																	
Б1.Б.М5.3							5	6	6	7												
Б1.Б.М5.4							4,5	6	4	6												
Б1.Б.М5.5												3	6	4								
Б1.Б.М5.6							4	6		7												
Б1.Б.М5.7							4	6		7					-							
Б1.Б.М5.8												4	6		6							
Б1.В		4	6	0	6		7,5	9	5	9		17	24	6	26		25,5	40	17	30		24
Б1.В.ОД		4	6	0	6		7,5	9	5	9		17	24	6	26		25,5	40	17	30		24
Б1.В.ОД.1																						
Б1.В.ОД.2							2	3		3												
Б1.В.ОД.3												3	6		3							
Б1.В.ОД.4																						2
Б1.В.ОД.5																						
Б1.В.ОД.6		4	6		6																	
Б1.В.ОД.7												4	6		7							

Распределение общего количества часов по семестрам

Шифр	4 курс: 6 сем-р, недель	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	7 сем-р, недель	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	15	8 сем-р, недель	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	16	5 курс: 9 сем-р, недель	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	8
Итого		**36**	**27**	**36**	**10**	**32**	**25,5**	**40**	**17**	**30**		**27**	**30**	**19**	**32**		**31**	**21**	**0**	**20**		
Блок 1: Дисциплины (модули)		**36**	**24**	**36**	**10**	**32**	**25,5**	**40**	**17**	**30**		**24**	**30**	**19**	**32**		**13**	**21**	**0**	**20**		
Б1.Б		12	7	12	4	6	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		
Б1.Б.М1		3	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		
Б1.Б.М1.1																					ИстРосс	УК-1; УК-5
Б1.Б.М1.2																					Политолог	УК-5
Б1.Б.М1.3																					Философ	УК-1; УК-5
Б1.Б.М2		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		
Б1.Б.М2.1																					АнглЯзЕст	УК-4
Б1.Б.М3		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		
Б1.Б.М3.1																					ФизВоспС	УК-7
Б1.Б.М3.2																					ВоенПодг	УК-7; УК-8
Б1.Б.М3.3																					Педагог	УК-8
Б1.Б.М3.4																					ФНПМЭ	ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.М4		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		
Б1.Б.М4.1																					МатФиз	ОПК-1
Б1.Б.М4.2																					ОФиДФ	ОПК-1
Б1.Б.М4.3																					МатФиз	ОПК-1
Б1.Б.М4.4																					ОФиДФ	ОПК-1
Б1.Б.М4.5																					ФНПМЭ	ОПК-4
Б1.Б.М4.6																					НеоргХим	ОПК-1
Б1.Б.М4.7																					ФНПМЭ	ОПК-1
Б1.Б.М4.8																					ФНПМЭ	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.М4.9																					ПМиКТ	ОПК-1
Б1.Б.М4.10																					РФ	ОПК-1
Б1.Б.М5		7	12	4	6	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		
Б1.Б.М5.1																					ФНПМЭ	ОПК-1
Б1.Б.М5.2																					ФНПМЭ	ОПК-3
Б1.Б.М5.3																					ФНПМЭ	ОПК-1
Б1.Б.М5.4																					ФНПМЭ	УК-8; ОПК-1
Б1.Б.М5.5		3	6	4																	ФНПМЭ	ОПК-1
Б1.Б.М5.6																					ФНПМЭ	УК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.М5.7					-																ФНПМЭ	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.М5.8		4	6		6																ФНПМЭ	ОПК-3; ПК-2
Б1.В		17	24	6	26		25,5	40	17	30		24	30	19	32		13	21	0	20		
Б1.В.ОД		17	24	6	26		25,5	40	17	30		24	30	19	32		0	0	0	0		
Б1.В.ОД.1																					Рус яз	УК-4
Б1.В.ОД.2																					Психолог	УК-9
Б1.В.ОД.3		3	6		3																КиМП	УК-11
Б1.В.ОД.4												2	2		2						ЭП	УК-10
Б1.В.ОД.5																					ФНПМЭ	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ОД.6																					ТФиНТ	ОПК-1
Б1.В.ОД.7		4	6		7																ФНПМЭ	ОПК-1; ПК-4

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля: Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Количество зачетных единиц	Общее количество часов: Общий объем	Аудиторных: Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Контактной работы	Самостоятельной работы студента	1 курс: 1 (сем-р, недель 15) ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	2 (сем-р, недель 19) ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	2 курс: 3 (сем-р, недель 15) ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	4 (сем-р, недель 17) ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	3 курс: 5 (сем-р, недель 15) ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	6 (сем-р, недель 16) ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	4 курс: 7 (сем-р, недель 15) ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	8 (сем-р, недель 16) ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	5 курс: 9 (сем-р, недель 8) ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	Обеспечивающая кафедра	Компетенции
Б1.В.ОД.8	Процессы и аппараты защиты атмосферы	5			4	144	17	6	5	6	18,4	125,6																	4	6	5	6																	ФНПМЭ	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ОД.9	Процессы и аппараты очистки сточных вод и утилизации твердых отходов	6			6	216	25	6	6	13	26,8	189,2																					6	6	6	13													ФНПМЭ	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ОД.10	Технологии и оборудование основных производств	6			4	144	9	6	0	3	10	134																					4	6		3													ФНПМЭ	ПК-1
Б1.В.ОД.11	Наука о Земле и модели абиотических компонент экосистемы	8	7		9	324	28	14	0	14	30,4	293,6																									3	6		6	6	8		8					ФНПМЭ	ПК-1
Б1.В.ОД.12	Математическое моделирование процессов в окружающей среде	8			5	180	26	6	10	10	27,8	152,2																													5	6	10	10					ФНПМЭ	ПК-1
Б1.В.ОД.13	Методы и приборы контроля окружающей среды, и экологический мониторинг	7;8			8	288	31	12	19	0	33,6	254,4																									5	6	10		3	6	9						ФНПМЭ	ПК-1
Б1.В.ОД.14	Системный анализ окружающей среды	7			3	108	13	6	7	0	14,2	93,8																									3	6	7										ФНПМЭ	УК-1
Б1.В.ОД.15	Курсовая работа по инженерной и компьютерной графике			3	1,5	54	0	0	0	0	3	51									1,5																												ФНПМЭ	ОПК-1
Б1.В.ОД.16	Кусовая работа по предмету Процессы и аппараты защиты атмосферы			5	1,5	54	0	0	0	0	3	51																	1,5																				ФНПМЭ	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ОД.17	Кусовая работа по профилю обучения			7	1,5	54	0	0	0	0	3	51																									1,5												ФНПМЭ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ОД.18	Энергетические загрязнения биосферы		7		2	72	6	3	0	3	6,8	65,2																									2	3		3									ФНПМЭ	ПК-1
Б1.В.ОД.19	Физиология человека и медико-биологические основы безопасности		3		2,5	90	10	6	0	4	11	79									2,5	6		4																									Ф.ч.и ж.	ОПК-2
Б1.В.ОД.20	Основы научных исследований		7		2	72	6	3	0	3	6,8	65,2																									2	3		3									ФНПМЭ	УК-1
Б1.В.ОД.21	Экономика природопользования и природоохраны		7		3,5	126	10	4	0	6	11	115																									3,5	4		6									ФНПМЭ	УК-10
Б1.В.ОД.22	Программное обеспечение природоохранной деятельности		7		2,5	90	12	6	0	6	13,1	76,9																									2,5	6		6									ФНПМЭ	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ОД.23	Основы токсикологии и экотоксикологии	7			3	108	12	6	0	6	13,1	94,9																									3	6		6									НеоргХим	ПК-1
Б1.В.ОД.24	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	8			4	144	10	4	0	6	11	133																													4	4		6					ФНПМЭ	ОПК-1
Б1.В.ОД.25	Организация обращения с отходами производства и потребления		8		4	144	10	4	0	6	11	133																													4	4		6					ФНПМЭ	ПК-2
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4	0	13	468	41	21	0	20	45,6	422,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	21	0	20		
Б1.В.ДВ.1	*Группа 1*	9			2	72	8	4	0	4	8,9	63,1																																	2	4		4		
Б1.В.ДВ.1.1	Экологический менеджмент и экологическое аудирование																																																ФНПМЭ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.2	Экологическое нормирование																																																ФНПМЭ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.2	*Группа 2*		9		3	108	8	4	0	4	8,9	99,1																																	3	4		4		
Б1.В.ДВ.2.1	Экологические катастрофы и кризисы																																																ФНПМЭ	УК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.2.2	Защита среды обитания от чрезвычайных ситуаций																																																ФНПМЭ	УК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.3	*Группа 3*		9		3	108	8	4	0	4	8,9	99,1																																	3	4		4		
Б1.В.ДВ.3.1	Химия окружающей среды																																																Неорг.Хим	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.3.2	Экозащитные технологии в промышленности																																																ФНПМЭ	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.4	*Группа 4*		9		2	72	6	3	0	3	6,8	65,2																																	2	3		3		
Б1.В.ДВ.4.1	Радиационная экология																																																ТФиНТ	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.4.2	Региональная экология																																																ФНПМЭ	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.5	*Группа 5*		9		3	108	11	6	0	5	12,1	95,9																																	3	6		5		
Б1.В.ДВ.5.1	Малоотходные и ресурсосберегающие технологии																																																ФНПМЭ	ПК-2
Б1.В.ДВ.5.2	Нанотехнологии в сфере ЗОС																																																ТФиНТ	ПК-2
Блок 2: Практика		0	6	0	21	756	0	0	0	0	171	585	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	12	0	0	0		
Б2.Б.1	Учебная практика: ознакомительная		4*		3	108	0	0	0	0	24,5	83,5													3																								ФНПМЭ	УК-6

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								3 курс								4 курс								5 курс					
													1	сем-р, недель		15	2	сем-р, недель		19	3	сем-р, недель		15	4	сем-р, недель		17	5	сем-р, недель		15	6	сем-р, недель		16	7	сем-р, недель		15	8	сем-р, недель		16	9	сем-р, недель		8		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы			Всего	Лекции	Лабораторные	Практические			ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические		
Б2.Б.2	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		6*		3	108	0	0	0	0	24,5	83,5																					3																ФНПМЭ	ПК-2
Б2.Б.3	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)		8*;9*		6	216	0	0	0	0	49	167																													3				3				ФНПМЭ	ОПК-3
Б2.Б.4	Производственная практика: научно-исследовательская работа		9*		3	108	0	0	0	0	24,5	83,5																																	3				ФНПМЭ	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.Б.5	Преддипломная практика		9*		6	216	0	0	0	0	48,5	167,5																																	6				ФНПМЭ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Блок 3: Государственная итоговая аттестация		2	0	0	6	216	0	0	0	0	41	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	9			3	108	0	0	0	0	20,5	87,5																																	3				ФНПМЭ	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.Б.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9			3	108	0	0	0	0	20,5	87,5																																	3				ФНПМЭ	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11, ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Блок 4: Внекредитные и факультативные дисциплины		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Б4.1	Прикладная физическая культура				0	0	0	0	0	0	0	0																																					ФизВоспС	УК-3; УК-7
Количество:	нед сессии, экз, зач, курс без Б4	32	36	3									3	3	5	0	3	5	2	0	3	2	5	1	3	4	4	0	4	3	3	1	3	5	2	0	3	3	5	1	4	4	3	0	1	3	7	0		
ИТОГО с Б4	(в семестрах в столбце ЗЕ средняя нагрузка часов в неделю)	32	36	3	240	8640	742	320	126	296	1031,2	7608,8	37	45	12	54	33	42	27	30	27,3	37	14	31	26,3	36	12	31	21	33	15	36	26	36	10	32	29	40	17	30	20,3	30	19	32	41	21	0	20		

Проректор — П.А. Машаров

Декан физико-технического факультета — С.А. Фоменко

Зав. каф. ФНПМЭ им. И.Л. Повха — П.В. Асланов