Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено:
Ученым Советом университета
протокол № ___ от __.__.__20__

Ректор _____ С.В. Беспалова

Укрупненная группа направлений подготовки	20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль	Общий
Уровень образования:	Бакалавр
Квалификация:	Академический бакалавр
Срок обучения:	4 года
На базе:	Среднего общего образования
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								
	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	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2 курс	Т	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3 курс	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	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	К
4 курс	П1	П1	П1	П1	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ВКР	ВКР	ВКР	ВКР	ГА	ГА	ГА	ГА										
5 курс																																																				

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Т	Теоретическое обучение
ГА	Государственная итоговая аттестация
С	Экзаменационная сессия
К	Каникулы
ВТ	Вводное теоретическое обучение

Практики:	0	0
У	Учебная (Введение в инженерную деятельность)	0
П	Производственная (Технологическая)	0
П1	Производственная (Научно-исследовательская)	0
ВКР	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)	

В	верхняя неделя
Н	нижняя неделя

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика (в т.ч. подготовка ВКР: дипл. работы)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР: дипл. работы	Каникулы	Всего
I	35	5	0	0	0	12	52
II	33	5	2	0	0	12	52
III	32	6	2	0	0	12	52
IV	22	6	8	4	(4)	2	42
V	0	0	0	0	0	0	0
Всего	122	22	12	4	(4)	38	198

III. ПРАКТИКИ

	Название практики	Курс	Количество недель
у	Учебная (Введение в инженерную деятельность)	2	2
п	Производственная (Технологическая)	3	2
п1	Производственная (Научно-исследовательская)	4	4
ВКР	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)	4	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, защита)	Курс
Государственный экзамен	экзамен	4
Выпускная квалификационная работа: дипломная работа	защита	4

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения						Количество часов на заочной форме обучения						Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Кафедра (-ы), читающая дисциплину
							Аудиторных на очной форме обучения						Аудиторных на заочной форме обучения						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем уч. часов	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	Зе	Лекции	Практические	Лабораторные	Зе	Лекции	Практические	Лабораторные	Зе	Лекции	Практические	Лабораторные	Зе	Лекции	Практические	Лабораторные	
БЛОК ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) (при наличии)																																	
ОБЩЕНАУЧНЫЙ БЛОК																																	
1.1. Базовая часть ОНБ																																	
ОНБ.Б.1	Иностранный язык	1	1*		5	180	96		96		84	180	14		14		166	5		14													Англ.яз.Ест.
ОНБ.Б.2	История	1			3	108	45	30	15		63	108	10	6	4		98	3	6	4													Ист. / России
ОНБ.Б.3	Философия	2			2	72	32	16	16		40	72	8	4	4		64					2	4	4									Философ.
ОНБ.Б.4	Физическая культура		1		2	72	30	30			42	72	4	4			68	2	4														
Итого по базовой части ОНБ		3	2		12	432	203	76	127		229	432	36	14	22		396	10	10	18		2	4	4									
1.2. Вариативная часть ОНБ																																	
ОНБ.ВВ.1	Русский язык и культура речи	1,2	1		7,5	270	150	50	100		120	270	34	12	22		236	5	10	18		2,5	2	4									Рус / яз философ. / ОфиДФ
ОНБ.ВВ.2	Естественнонаучная картина мира		1		2,5	90	30	30			60	90	4	4			86	2,5	4														
Всего по вариативной части ОНБ (ВВ)		2	2		10	360	180	80	100		180	360	38	16	22		322	7,5	14	18		2,5	2	4									
Дисциплины по выбору студента (ВС)																																	
Всего по вариативной части ОНБ (ВС)																																	
Итого по вариативной части ОНБ		2	2		10	360	180	80	100		180	360	38	16	22		322	7,5	14	18		2,5	2	4									
ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		5	4		22	792	383	156	227		409	792	74	30	44		718	17,5	24	36		4,5	6	8									
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК																																	
2.1. Базовая часть ПБ																																	
ПБ.Б.1	Высшая математика	112			15	540	291	132	141	18	249	540	42	24	16	2	498	12	20	16		3	4		2								Мат.физ.
ПБ.Б.2	Физика	112			13	468	276	115	79	82	192	468	41	18	10	13	427	10,5	14	10	10	2,5	4		3								ОФиДФ / РФ / ФНПМЭ
ПБ.Б.3	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	1	1		6	216	96	32		64	120	216	24	8		16	192	6	8		16												ФНПМЭ
ПБ.Б.4	Химия	1	2		10	360	150	50		100	210	360	30	12		18	330	8	8		12	2	4		6								Неорг.Хим.
ПБ.Б.5	Начертательная геометрия и инженерная графика		1*		2	72	34		17	17	38	72	10		4	6	62	2		4	6												ФНПМЭ
ПБ.Б.6	Экология	2			4	144	54	18	18	18	90	144	12	4	4	4	132					4	4	4	4								ФНПМЭ
ПБ.Б.7	Теория горения и взрыва		2*		4	144	54	18	18	18	90	144	12	4	4	4	132					4	4	4	4								ФНПМЭ
ПБ.Б.8	Ноксология	2			4	144	64	32	32		80	144	16	8	8		128					4	8	8									ФНПМЭ
ПБ.Б.9	Прикладная механика	2			4	144	64	32	32		80	144	16	8	8		128					4	8	8									ПМиКТ
ПБ.Б.10	Гидрогазодинамика	2			4	144	80	32	16	32	64	144	20	8	4	8	124					4	8	4	8								ФНПМЭ
ПБ.Б.11	Теплофизика		2		4	144	80	32	16	32	64	144	17	8	4	5	127					4	8	4	5								ФНПМЭ
ПБ.Б.12	Электротехника и электроника	2			4	144	96	32		64	48	144	16	8		8	128					4	8		8								РФ
ПБ.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация	3			4	144	54	36		18	90	144	12	8		4	132									4	8		4				ФНПМЭ
ПБ.Б.14	Управление техносферной безопасностью	3			4	144	54	36	18		90	144	12	8	4		132									4	8	4					ФНПМЭ
ПБ.Б.15	Надежность технических систем и техногенный риск		3		4	144	72	36	36		72	144	14	8	6		130									4	8	6					ФНПМЭ
ПБ.Б.16	Надзор и контроль в сфере безопасности	3			4	144	64	32	32		80	144	14	8	6		130									4	8	6					ФНПМЭ
ПБ.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	2			2	72	36	36			36	72	8	8			64					2	8										ФНПМЭ
ПБ.Б.18	Основы охраны труда	3			4	144	80	32	16	32	64	144	16	6	4	6	128									4	6	4	6				
Итого по базовой части ПБ		18	6		96	3456	1699	733	471	495	1757	3456	332	156	82	94	3124	38,5	50	30	44	37,5	68	32	40	20	38	20	10				
2.2. Вариативная часть ПБ																																	
ПБ.ВВ.1	Введение в профессиональную деятельность		1		2	72	34	34			38	72	8	8			64	2	8														ФНПМЭ
ПБ.ВВ.2	Иностранный язык в профессиональной сфере		2		5	180	54		54		126	180	6		6		174					5		6								Англ.яз.Ест.
ПБ.ВВ.3	Психология деловых и межличностных коммуникаций		2		2	72	36	18	18		36	72	8	4	4		64					2	4	4									ФНПМЭ
ПБ.ВВ.4	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2		3	108	64	32		32	44	108	16	8		8	92					3	8		8								ТФиНТ

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения						Количество часов на заочной форме обучения						Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Кафедра (-ы), читающая дисциплину
							Аудиторных на очной форме обучения						Аудиторных на заочной форме обучения					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем уч. часов	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	
ПБ.ВВ.5	Экоинформатика	3			4	144	72	36		36	72	144	16	8		8	128									4	8		8				ФНПМЭ
ПБ.ВВ.6	Теоретические основы защиты окружающей среды	3			4	144	72	36	36		72	144	14	8	6		130									4	8	6					ФНПМЭ
ПБ.ВВ.7	Процессы и аппараты защиты атмосферы	3			4	144	72	36	18	18	72	144	16	8	4	4	128									4	8	4	4				ФНПМЭ
ПБ.ВВ.8	Основы экономической теории		3		2	72	36	18	18		36	72	8	4	4		64									2	4	4					Менедж.
ПБ.ВВ.9	Процессы и аппараты очистки сточных вод и утилизации твердых отходов	3			5	180	128	32	32	64	52	180	20	8	6	6	160									5	8	6	6				ФНПМЭ
ПБ.ВВ.10	Технологии и оборудование основных производств	3			4	144	64	32	32		80	144	12	6	6		132									4	6	6					ФНПМЭ
ПБ.ВВ.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		3		3	108	48	16	32		60	108	8	4	4		100									3	4	4					ФНПМЭ
ПБ.ВВ.12	Наука о Земле (Динамика абиотических компонент экосистемы)	3,4			6	216	118	60		58	98	216	26	14		12	190									1	6			5	8		12	ФНПМЭ
ПБ.ВВ.13	Математическое моделирование процессов в окружающей среде	4			4	144	84	28		56	60	144	22	8		14	122													4	8		14	ФНПМЭ
ПБ.ВВ.14	Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг	4,4			8	288	144	48		96	144	288	36	12		24	252													8	12		24	ФНПМЭ
ПБ.ВВ.15	Региональная экология		4		2	72	40	20	20		32	72	12	6	6		60													2	6	6		ФНПМЭ
ПБ.ВВ.16	Системный анализ окружающей среды	4			3	108	40	20		20	68	108	12	6		6	96													3	6		6	ФНПМЭ
ПБ.ВВ.17	Кусовая работа по предмету Процессы и аппараты защиты атмосферы			3	1	36					36	36					36									1								ФНПМЭ
ПБ.ВВ.18	Кусовая работа по профилю обучения			3	1	36					36	36					36									1								ФНПМЭ
Всего по вариативной части ПБ (ВВ)		**11**	**7**	**2**	**63**	**2268**	**1106**	**466**	**260**	**380**	**1162**	**2268**	**240**	**112**	**46**	**82**	**2028**	**2**	**8**			**10**	**12**	**10**	**8**	**29**	**52**	**30**	**18**	**22**	**40**	**6**	**56**	
Дисциплины по выбору студента (ВС)																																		
ПБ.ВС.1	Этика и эстетика/Религиоведение		1		2	72	34	17	17		38	72	8	4	4		64	2	4	4													ФНПМЭ
ПБ.ВС.2	Компьютерная графика/Графические системы автоматизированного проектирования		2		2	72	54			54	18	72	8			8	64					2			8								ФНПМЭ
ПБ.ВС.3	Экологические катастрофы и кризисы/Защита среды обитания от чрезвычайных ситуаций		2		2	72	36	18	18		36	72	8	4	4		64					2	4	4									ФНПМЭ
ПБ.ВС.4	Медико-биологические основы безопасности/Экология человека		3		2	72	36	18	18		36	72	8	4	4		64									2	4	4					Ф.ч.и / ж.
ПБ.ВС.5	Энерго-экологический аудит/Энергетические загрязнения биосферы		3		2	72	36	18	18		36	72	8	4	4		64									2	4	4					ФНПМЭ
ПБ.ВС.6	Основы менеджмента и маркетинга/Экологический менеджмент и экологическое аудирование		3		2	72	36	18	18		36	72	8	4	4		64									2	4	4					Менедж.
ПБ.ВС.7	Основы научных исследований в области защиты окружающей среды/Экологическое образование и инженерная подготовка		3		2	72	48	16	32		24	72	8	4	4		64									2	4	4					ФНПМЭ
ПБ.ВС.8	Экономика природопользования и природоохраны/Экономика инженерных решений		4		2	72	42	14	28		30	72	12	4	8		60													2	4	8		ФНПМЭ
ПБ.ВС.9	Экобиотехнологии/Малоотходные и ресурсосберегающие технологии		4		2	72	28	14	14		44	72	8	4	4		64													2	4	4		ФНПМЭ
ПБ.ВС.10	Основы токсикологии и экотоксикологии/Основы микробиологии и биотехнологии	4			3	108	42	28	14		66	108	12	8	4		96													3	8	4		Неорг.Хим.
ПБ.ВС.11	Химия окружающей среды/Экобезопасные химтехнологии и материалы		4		3	108	70	28	28	14	38	108	20	8	8	4	88													3	8	8	4	Неорг.Хим.
ПБ.ВС.12	Технические средства защиты окружающей среды/Основы конструирования экобиозащитной техники		4		2	72	20	10	10		52	72	10	6	4		62													2	6	4		ФНПМЭ
ПБ.ВС.13	Экологическое нормирование/Регулирование антропогенных воздействий на биосферу		4		2	72	40	20	20		32	72	10	6	4		62													2	6	4		ФНПМЭ
ПБ.ВС.14	Радиационная экология/Геоэкология и природопользование		4		2	72	40	20	20		32	72	10	6	4		62													2	6	4		ФНПМЭ
ПБ.ВС.15	Нанотехнологии в сфере ЗОС/Концепции устойчивого социоразвития		4		2	72	30	10	20		42	72	8	4	4		64													2	4	4		ФНПМЭ

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения						Количество часов на заочной форме обучения						Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Кафедра (-ы), читающая дисциплину
							Аудиторных на очной форме обучения						Аудиторных на заочной форме обучения						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем уч. часов	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	
ПБ.ВС.16	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение/Философские аспекты техногенной безопасности		4		2	72	30	10	20		42	72	8	4	4		64													2	4	4		ФНПМЭ
ПБ.ВС.17	Курсовая работа по предмету Компьютерная графикаГрафические системы автоматизированного проектирования			2	1	36					36	36					36					1												ФНПМЭ
Всего по вариативной части ПБ (ВС)		1	15	1	35	1260	622	259	295	68	638	1260	154	74	68	12	1106	2	4	4		5	4	4	8	8	16	16		20	50	44	4	
Итого по вариативной части ПБ		12	22	3	98	3528	1728	725	555	448	1800	3528	394	186	114	94	3134	4	12	4		15	16	14	16	37	68	46	18	42	90	50	60	
ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		30	28	3	194	6984	3427	1458	1026	943	3557	6984	726	342	196	188	6258	42,5	62	34	44	52,5	84	46	56	57	106	66	28	42	90	50	60	
Итого по базовой части блока ДИСЦИПЛИНЫ		21	8		108	3888	1902	809	598	495	1986	3888	368	170	104	94	3520	48,5	60	48	44	39,5	72	36	40	20	38	20	10					
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВВ)		13	9	2	73	2628	1286	546	360	380	1342	2628	278	128	68	82	2350	9,5	22	18		12,5	14	14	8	29	52	30	18	22	40	6	56	
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВС)		1	15	1	35	1260	622	259	295	68	638	1260	154	74	68	12	1106	2	4	4		5	4	4	8	8	16	16		20	50	44	4	
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ		14	24	3	108	3888	1908	805	655	448	1980	3888	432	202	136	94	3456	11,5	26	22		17,5	18	18	16	37	68	46	18	42	90	50	60	
ВСЕГО по блоку ДИСЦИПЛИНЫ		35	32	3	216	7776	3810	1614	1253	943	3966	7776	800	372	240	188	6976	60	86	70	44	57	90	54	56	57	106	66	28	42	90	50	60	
ПРАКТИКИ																																		
ПР.1	Учебная (Введение в инженерную деятельность)		2*		3	108					108	108					108					3												ФНПМЭ
ПР.2	Производственная (Технологическая)		3*		3	108					108	108					108									3								ФНПМЭ
ПР.3	Производственная (Научно-исследовательская)		4*		6	216					216	216					216													6				ФНПМЭ
ПР.4	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)		4*		6	216					216	216					216													6				ФНПМЭ
ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ			4		18	648					648	648					648					3				3				12				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																																		
ГИА.1	Государственный экзамен	4			3	108					108	108					108													3				ФНПМЭ
ГИА.2	Защита ВКР: дипломной работы	4			3	108					108	108					108													3				ФНПМЭ
ВСЕГО ПО ГИА		2			6	216					216	216					216													6				
Общее количество (без внекредитных)		37	36	3	240	8640	3810	1614	1253	943	4830	8640	800	372	240	188	7840	60	86	70	44	60	90	54	56	60	106	66	28	60	90	50	60	
																			200				200				200				200			
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет			32,4%	от вариативной части Блоков 1, 2 «Дисциплины», что соответствует ГОС ВПО (не менее 30%)																														
Количество часов занятий лекционного типа составляет			46,5%	от общего количества аудиторных занятий, что соответствует ГОС ВПО (не более 60%)																														

Проректор по научно-методической и учебной работе Е.И. Скафа

Декан физико-технического факультета И.Г. Малюк

Зав.кафедрой физики неравновесных процессов, метрологии и экологии им. И.Л. Повха В.В. Белоусов