

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено:
Ученым Советом университета
протокол № _____ от _____ 2020

Ректор: С.В. Беспалова

Укрупненная группа направлений подготовки: 27.00.00 Управление в технических системах
Направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология
Профиль: Общий
Образовательная программа: Бакалавриат
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	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	С	С	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	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	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	К	К	С	С	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		
4 курс	П	П	П	П	С	С	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	С	С	ВКР	ВКР	ВКР	ВКР	ГА	ГА	ГА	ГА									
5 курс																																																				

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

Практики:

У	Учебная (Введение в инженерную деятельность)
П	Производственная (Технологическая)
ПН	Производственная (Научно-исследовательская)
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: диплом. работы)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР: диплом. 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
ПН	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				Категория читающей дисциплины				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем уч. часов	Аудиторных на очной форме обучения				Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Аудиторных на заочной форме обучения				Распределение часов по курсам							
							Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	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	15	63	108	10	6	4	98	3	6	4				Ист. / России				
ОНБ.Б.3	Философия	2		2	72	32	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	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	5,5	10	18	2	2	4	Рус / яз			
ОНБ.ВВ.2	Естественнонаучная картина мира		1	2,5	90	30	30	60	90	4	4	86	2,5	4						Философ. / ОФидДФ				
Всего по вариативной части ОНБ (ВВ)		2	2	10	360	180	80	100	180	360	38	16	22	322	8	14	18	2	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	8	14	18	2	2	4				
ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		5	4	22	792	383	156	227	409	792	74	30	44	718	18	24	36	4	6	8				
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК																								
2.1. Базовая часть ПБ																								
ПБ.Б.1	Высшая математика	112		16	576	291	132	141	18	285	576	42	28	10	4	534	13	20	10	3	8	4	Мат.физ.	
ПБ.Б.2	Физика	112		13,5	486	259	115	62	82	227	486	48	24	10	14	438	11	16	10	10	2,5	8	4	ОФидДФ / РФ
ПБ.Б.3	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	1	1*	8	288	147	49	98	141	288	36	12	24	252	8	12	24						ФНПМЭ	
ПБ.Б.4	Химия	1		3	108	45	15	30	63	108	10	4	6	98	3	4	6						Неорг.Хим.	
ПБ.Б.5	Экология		1	3	108	51	17	17	57	108	12	4	4	96	3	4	4	4					ФНПМЭ	
ПБ.Б.6	Материаловедение и технологии конструктивных материалов	2		3	108	54	36	18	54	108	12	8	4	96			3	8	4				ФНПМЭ	
ПБ.Б.7	Инженерная и компьютерная графика		2*	2	72	48		48	24	72	10		10	62			2		10				ФНПМЭ	
ПБ.Б.8	Курсовая работа по инженерной и компьютерной графике		2	1,5	54			54	54				54			54		1,5					ФНПМЭ	
ПБ.Б.9	Электротехника и электроника	2		5	180	96	32	64	84	180	16	8	8	164			5	8	8				радиофизики	
ПБ.Б.10	Технологии основных производств	2		2	72	32	16	16	40	72	8	4	4	64			2	4	4				ФНПМЭ	
ПБ.Б.11	Взаимозаменяемость и нормирование точности	2		4	144	64	32	16	16	80	144	16	8	4	4	128		4	8	4	4		ФНПМЭ	
ПБ.Б.12	Физические основы измерений и эталоны	3		4	144	90	54	36	54	144	20	10	10	124			4	10	10				ФНПМЭ	
ПБ.Б.13	Метрология 1.Общая теория измерений	2		2	72	48	16	32	24	72	12	4	8	60			2	4	8				ФНПМЭ	
ПБ.Б.14	Метрология 2. Обеспечение единства измерений	3		3	108	72	36	18	36	108	16	8	4	92			3	8	4	4			ФНПМЭ	
ПБ.Б.15	Курсовая работа по обеспечению единства измерений		3	1	36			36	36				36			36		1					ФНПМЭ	
ПБ.Б.16	Метрология 3. Теоретические основы информационно-измерительных технологий		3	3	108	54	36	18	54	108	12	8	4	96			3	8	4				ФНПМЭ	
ПБ.Б.17	Метрология 4. Прикладная метрология	3		4	144	80	32	16	32	64	144	18	8	4	6	126		4	8	4	6		ФНПМЭ	
ПБ.Б.18	Метрология 5. Законодательная метрология		3	2	72	64	32	32	8	72	12	8	4	60			2	8	4				ФНПМЭ	
ПБ.Б.19	Основы проектирования продукции	3		2	72	36	18	18	36	72	8	4	4	64			2	4	4				ФНПМЭ	
ПБ.Б.20	Методы и средства измерений и контроля	3		3	108	54	18	36	54	108	12	6	6	96			3	6	6				ФНПМЭ	
ПБ.Б.21	Основы технического регулирования	3		6	216	128	64	64	88	216	24	10	14	192			6	10	14				ФНПМЭ	
ПБ.Б.22	Управление проектами и процессами		3	2	72	32	16	16	40	72	8	4	4	64			2	4	4				ФНПМЭ	
ПБ.Б.23	Управление качеством	4		4	144	56	28	28	88	144	14	8	6	130						4	8	6	ФНПМЭ	
ПБ.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	2		1,5	54	36	36	18	54	8	8		46			1,5	8							
ПБ.Б.25	Основы охраны труда	2		1,5	54	32	16	16	22	54	8	4	4	46			1,5	4	4					

Курс	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 (наименование дисциплины)								
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем уч. часов	Аудиторных на очной форме обучения				Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Аудиторных на заочной форме обучения				1 курс				2 курс				3 курс				4 курс											
							Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические		Лабораторные							
																																		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические
	Итого по базовой части ПБ	18	6	2	100	3600	1869	846	510	513	1731	3600	382	190	88	104	3218	38	56	24	44	28	60	24	30	30	66	34	30	4	8	6								
	2.2. Вариативная часть ПБ																																							
	ПБ.ВВ.1		1		2	72	34	34			38	72	8	8			64	2	8																		ФНПМЭ			
	ПБ.ВВ.2		2		5	180	72		72		108	180	6		6		174					5		6													Англ.яз.Ест.			
	ПБ.ВВ.3		2		2	72	36	18	18		36	72	8	4	4		64					2	4	4													Психолог			
	ПБ.ВВ.4		2		3	108	54	18	36		54	108	10	4	6		98					3	4	6												Мат.физ.				
	ПБ.ВВ.5		2,2		5	180	118	50	68		62	180	16	8	8		164					5	8	8													ПМКТ			
	ПБ.ВВ.6		2		3	108	36		36		72	108	8		8		100					3		8													ФНПМЭ			
	ПБ.ВВ.7		2		3	108	36	18	18		72	108	8	4	4		100					3	4	4													ФНПМЭ			
	ПБ.ВВ.8		2		4	144	64	32	32		80	144	16	8	8		128					4	8	8														ФНПМЭ		
	ПБ.ВВ.9	3			4	144	72	36	36		72	144	12	6	6		132								4	6		6										ФНПМЭ		
	ПБ.ВВ.10		3		3	108	36	18	18		72	108	8	4	4		100								3	4	4											ЭП		
	ПБ.ВВ.11		3		4	144	64	32	32		80	144	8	4	4		136								4	4		4										ФНПМЭ		
	ПБ.ВВ.12		3		3	108	48	16	32		60	108	8	4	4		100								3	4	4												ФНПМЭ	
	ПБ.ВВ.13		4*		2	72	28	14	14		44	72	6	4	2		66																					ФНПМЭ		
	ПБ.ВВ.14	4			3	108	56	28	28		52	108	12	6	6		96																					ФНПМЭ		
	ПБ.ВВ.15	4			3	108	70	28	42		38	108	16	8	8		92																					ФНПМЭ		
	ПБ.ВВ.16		4		2	72	30	10	20		42	72	6	4	2		66																					ФНПМЭ		
	ПБ.ВВ.17		3		2	72					72	72					72																					ФНПМЭ		
	Всего по вариативной части ПБ (ВВ)	4	13	1	53	1908	854	352	278	224	1054	1908	156	76	36	44	1752	2	8			25	28	24	20	16	18	8	10	10	22	4	14							
	Дисциплины по выбору студента (ВС)																																							
	ПБ.ВС.1		1		2	72	34	17	17		38	72	8	4	4		64	2	4	4																		филос		
	ПБ.ВС.2		3		4	144	72	36	36		72	144	12	6	6		132								4	6		6											ФНПМЭ	
	ПБ.ВС.3		3		3	108	54	18	36		54	108	10	4	6		98							3	4		6												ФНПМЭ	
	ПБ.ВС.4	3			4	144	64	32	32		80	144	12	6	6		132								4	6		6												ФНПМЭ
	ПБ.ВС.5	4			4	144	70	28	42		74	144	16	8	8		128																						ФНПМЭ	
	ПБ.ВС.6	4			2,5	90	42	14	28		48	90	10	4	6		80																						ФНПМЭ	
	ПБ.ВС.7	4			2,5	90	42	14	28		48	90	10	4	6		80																						ФНПМЭ	
	ПБ.ВС.8	4*			3	108	56	28	28		52	108	12	6	6		96																							ФНПМЭ
	ПБ.ВС.9	4			3,5	126	60	20	40		66	126	14	6	8		112																							ФНПМЭ
	ПБ.ВС.10	4			3,5	126	60	20	20		66	126	14	6	4	4		112																						ФНПМЭ
	ПБ.ВС.11	4			3	108	60	20	20		48	108	14	6	4	4		94																						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 1 курсе				Распределение часов по курсам 2 курсе				Распределение часов по курсам 3 курсе				Распределение часов по курсам 4 курсе				Кафедра (-ы), читающая дисциплину																										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем уч. часов	Аудиторных на очной форме обучения				Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Аудиторных на заочной форме обучения				ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические		Лабораторные																									
							Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные																		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные													
ПБ.ВС.12	Международные системы стандартизации / Метрологическое обеспечение эксплуатации средств измерений		4		3	108	50	20	20	10	58	108	12	6	4	2	96																			ФНПМЭ																						
ПБ.ВС.13	Технологический контроль / Контроль качества в производстве / Экспертные системы / Системы искусственного интеллекта		4		3	108	40	20		20	68	108	10	6		4	98																		ФНПМЭ																							
Всего по вариативной части ПБ (ВС)		5	9		41	1476	704	287	243	174	772	1476	154	72	50	32	1322	2	4	4					11	16		18	28	52	46	14																										
Итого по вариативной части ПБ		9	22	1	94	3384	1558	639	521	398	1826	3384	310	148	86	76	3074	4	12	4		25	28	24	20	27	34	8	28	38	74	50	28																									
ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		27	28	3	194	6984	3427	1485	1031	911	3557	6984	692	338	174	180	6292	42	68	28	44	53	88	48	50	57	100	42	58	42	82	56	28																									
Итого по базовой части блока ДИСЦИПЛИНЫ		21	8	2	112	4032	2072	922	637	513	1960	4032	418	204	110	104	3614	48	66	42	44	30	64	28	30	30	66	34	30	4	8	6																										
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВВ)		6	15	1	63	2268	1034	432	378	224	1234	2268	194	92	58	44	2074	10	22	18		27	30	28	20	16	18	8	10	10	22	4	14																									
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВС)		5	9		41	1476	704	287	243	174	772	1476	154	72	50	32	1322	2	4	4					11	16		18	28	52	46	14																										
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ		11	24	1	104	3744	1738	719	621	398	2006	3744	348	164	108	76	3396	12	26	22		27	30	28	20	27	34	8	28	38	74	50	28																									
ВСЕГО по блоку ДИСЦИПЛИНЫ		32	32	3	216	7776	3810	1641	1258	911	3966	7776	766	368	218	180	7010	60	92	64	44	57	94	56	50	57	100	42	58	42	82	56	28																									
ПРАКТИКИ																																																										
ПР.1	Учебная (Введение в инженерную деятельность)		2*		3	108					108	108					108																		ФНПМЭ																							
ПР.2	Производственная (Технологическая)		3*		3	108					108	108					108																		ФНПМЭ																							
ПР.3	Производственная (Научно-исследовательская)		4*		6	216					216	216					216																		ФНПМЭ																							
ПР.4	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)		4*		6	216					216	216					216																		ФНПМЭ																							
ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ			4		18	648					648	648					648																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																																																										
ГИА.1	Государственный экзамен		4		3	108					108	108					108																		ФНПМЭ																							
ГИА.2	Защита ВКР: дипломной работы		4		3	108					108	108					108																			ФНПМЭ																						
ВСЕГО ПО ГИА			2		6	216					216	216					216																																									
Общее количество (без внекредитных)		34	36	3	240	8640	3810	1641	1258	911	4830	8640	766	368	218	180	7874	60	92	64	44	60	94	56	50	60	100	42	58	60	82	56	28																									
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет			39,4%	от вариативной части Блоков 1, 2 «Дисциплины», что соответствует ГОС ВПО (не менее 29,6%)																																																						
Количество часов занятий лекционного типа составляет			48,0%	от общего количества аудиторных занятий, что соответствует ГОС ВПО (не более 60%)																																																						
Проректор по научно-методической и учебной работе																																					Е.И. Скафа																					
Ио декана физико-технического факультета																																				С.А. Фоменко																						
Зав.кафедрой физики неравновесных процессов, метрологии и экологии им. И.Л. Павла																																				В.В. Белоусов																						