

ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено:

Ученым Советом университета,
протокол № от 2020

Ректор С.В. Беспалова



Крупнейшая группа направлений подготовки

направление подготовки

Профиль

Образовательная программа:

Квалификация:

Срок обучения:

На базе:

Форма обучения:

27.00.00 Управление в технических системах

27.03.01 Стандартизация и метрология

Общий

Бакалавриат

Академический бакалавр

4 года

Среднего общего образования

Очная

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												
	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	ВТ	ВТ	ВТ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	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
3 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	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
4 курс	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ВКР	ВКР	ВКР	ВКР	ВКР	ВКР	ГА	ГА	ГА	ГА				
5 курс																																																				

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Т	Теоретическое обучение	Практики:	В	верхняя неделя	
ГА	Государственная итоговая аттестация	У	Учебная (Введение в инженерную деятельность)	Н	нижняя неделя
К	Каникулы	П	Производственная (Технологическая)		
ВТ	Вводное теоретическое обучение	ВКР	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)		
С	Экзаменационная сессия	П	Производственная (Научно-исследовательская)		

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	34	4	2	0	0	12	52
III	34	4	2	0	0	12	52
IV	24	4	8	4	(4)	2	42
V	0	0	0	0	0	0	0
Всего	127	17	12	4	(4)	38	198

III. ПРАКТИКИ


Название практики	Семестр	Количество недель
У Учебная (Введение в инженерную деятельность)	4	2
П Производственная (Технологическая)	6	2
П Производственная (Научно-исследовательская)	7	4
ВКР Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, защита)	Семестр
Государственный экзамен	экзамен	8
Выпускная квалификационная работа: дипломная работа	защита	8

НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов на учебное обучение				Распределение часов в неделю по семестрам				Распределение часов в неделю по семестрам				Распределение часов в неделю по семестрам				Характер (с), итоговая дисциплина																	
						Общий объем уч. часов					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																					
	Экзамны	Зачеты	Курсовые работы	МК		Всего	Аудиторных				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18	19	20										
							Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента																									Лекции	Лекции	Практические	Лабораторные	Лекции	Лекции	Практические	Лабораторные	Лекции	Лекции
БЛОК ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) (при наличии)																																												
ОБЩЕНАУЧНЫЙ БЛОК																																												
1.1. Базовая часть ОББ																																												
ОББ.Б.1	Иностранный язык	2	1*	1,2	5	180	96		96		84																														Англ.яз.Ест.			
ОББ.Б.2	История	1		1	2	108	45	30	15		63																														Ист. / России			
ОББ.Б.3	Философия	4		4	2	72	32	16	16		40																														Философ.			
ОББ.Б.4	Физическая культура	1		1	2	72	30	30			42																																	
Итого по базовой части ОББ		3	2	5	12	432	203	76	127		229																																	
1.2. Вариативная часть ОББ																																												
ОББ.ВВ.1	Русский язык и культура речи	2,3	1	1,2,3	7,5	270	150	50	100		120																																Рус / яз	
ОББ.ВВ.2	Естественнонаучная картина мира	1		1	2,5	90	30	30			60																															Философ. / ОФЦДО		
Всего по вариативной части ОББ (ВВ)		2	2	4	10	360	180	80	100		180																																	
Дисциплины по выбору студента (ВС)																																												
Итого по вариативной части ОББ (ВС)		2	2	4	10	360	180	80	100		180																																	
ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		5	4	9	22	792	383	156	227		409																																	
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК																																												
2.1. Базовая часть ПБ																																												
ПБ.Б.1	Высшая математика	1,2,3		1,2,3	16	576	291	132	141	18	285	2	45	5	3	3	6	3	3	3	2	1																				Мат.физ.		
ПБ.Б.2	Физика	1,2,3		1,2,3	13,5	486	259	115	62	82	227	2	15	30	4	2	1	2	5	2	1	2	2,5	2	1																	ОФЦДО / РФ		
ПБ.Б.3	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	2	1*	1	8	288	147	49		98	141			4	1	2	4	2		4																						ФНПМЭ		
ПБ.Б.4	Химия	1		1	3	108	45	15		30	63			3	1	2																										Иностр.Хим.		
ПБ.Б.5	Экология	2		2	3	108	51	17	17	17	57			3	1	1	1																									ФНПМЭ		
ПБ.Б.6	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	3		3	3	108	54	36	18		54																															ФНПМЭ		
ПБ.Б.7	Инженерия и компьютерная графика	4*		4	2	72	48			48	24																															ФНПМЭ		
ПБ.Б.8	Курсовая работа по инженерной и компьютерной графике	4		1,5	54					54																																ФНПМЭ		
ПБ.Б.9	Электротехника и электроника	4		4	5	180	96	32		64	84																															ПМКТ		
ПБ.Б.10	Технологии основных производств	4		4	2	72	32	16	16		40																															ФНПМЭ		
ПБ.Б.11	Взаимозаменяемость и нормирование точности	4		4	4	144	64	32	16	16	80																																ФНПМЭ	
ПБ.Б.12	Физические основы измерений и эталоны	5		5	4	144	90	54		36	54																																ФНПМЭ	
ПБ.Б.13	Метрология 1.Общая теория измерений	4		4	2	72	48	16	32		24																																ФНПМЭ	
ПБ.Б.14	Метрология 2. Обеспечение единства измерений	5		5	3	108	72	36	18	18	36																																ФНПМЭ	
ПБ.Б.15	Курсовая работа по обеспечению единства измерений	5		1	36					36																																	ФНПМЭ	
ПБ.Б.16	Метрология 3. Теоретические основы информационно-измерительных технологий	5		5	3	108	54	36		18	54																																ФНПМЭ	
ПБ.Б.17	Метрология 4. Прикладная метрология	6		6	4	144	80	32	16	32	64																																ФНПМЭ	
ПБ.Б.18	Метрология 5. Законодательная метрология	6		6	2	72	64	32	32		8																																ФНПМЭ	
ПБ.Б.19	Основы проектирования продукции	5		5	2	72	36	18	18		36																																	ФНПМЭ

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов на виды обучения			Распределение часов в неделю по семестрам				Распределение часов в неделю по семестрам				Распределение часов в неделю по семестрам				Кафедра (наименование дисциплины)																												
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК		Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс			2 курс				3 курс				4 курс																															
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		1	сем-р. неделя	3	1	сем-р. неделя	15	2	сем-р. неделя	17	3	сем-р. неделя	18	4	сем-р. неделя		16	5	сем-р. неделя	18	6	сем-р. неделя	16	7	сем-р. неделя	14	8	сем-р. неделя	10															
																																									Лабораторные	Лабораторные	Лабораторные	Лабораторные	Лабораторные	Лабораторные	Лабораторные	Лабораторные	Лабораторные	Лабораторные	Лабораторные	Лабораторные	Лабораторные	Лабораторные	
ПБ.ВС.6	Измерительные преобразователи и преобразователи / Датчики для измерения физических величин / Теория и расчет измерительных систем / Теория точности измерительных систем	7			7	2,5	90	42	14	28	48																												Менедж.																
ПБ.ВС.7	Системный анализ / Менеджмент измерений / Научный семинар /		7		7	2,5	90	42	14	28	48																											ФНПМЭ																	
ПБ.ВС.8	Подтверждение соответствия объектов технического регулирования / Метрологическое обеспечение и сертификация / Теория, расчет и проектирование измерительных преобразователей и приборов / Разработка технических средств получения измерительной информации		7*		7	3	108	56	28	28	52																											ФНПМЭ																	
ПБ.ВС.9	Экспертиза и аудит / Менеджмент в организации	8			8	3,5	126	60	20	40	66																											ФНПМЭ																	
ПБ.ВС.10	Методы и средства технического регулирования / Технический контроль и метрологическое обеспечение производства	8			8	3,5	126	60	20	20	66																											ФНПМЭ																	
ПБ.ВС.11	Статистическое управление / Стандартизация метрологической деятельности		8		8	3	108	60	20	20	48																											ФНПМЭ																	
ПБ.ВС.12	Международные системы стандартизации / Метрологическое обеспечение эксплуатации средств измерений		8		8	3	108	50	20	20	10	58																										ФНПМЭ																	
ПБ.ВС.13	Технологический контроль / Контроль качества в производстве / Экспертные системы / Системы искусственного интеллекта		8		8	3	108	40	20	20	68																											ФНПМЭ																	
Всего по вариативной части ПБ (ВС)		5	8	13	41	1476	704	287	243	174	772																																												
Итого по вариативной части ПБ		9	21	1	30	94	3384	1558	639	521	398	1826																																											
ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		31	27	3	58	194	6984	3427	1485	1031	911	3557	4	15	75	16	7	4	6	22	11	6	7	28	12	10	5	25	11	7	10	30	15	3	12	27	14	10	6	24	13	12	5	18	11	12	7								
Итого по базовой части блока ДИСЦИПЛИНЫ		25	8	2	33	112	4032	2072	922	637	513	1960	4	15	75	23	11	8	6	21	8	8	7	10	8	1	2	20	8	6	8	16	9	2	6	14	9	8	2	4	2	2													
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВВ)		6	15	1	21	63	2268	1034	432	378	224	1234				5	3	2	5	3	2	20	5	11	3	7	4	2	2	7	3	1	2	9	3	2	2	8	5	1	5	2	1	2											
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВС)		5	8		13	41	1476	704	287	243	174	772				2	1	1																																					
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ		11	23	1	34	104	3744	1738	719	621	398	2006				5	3	2	7	4	3	20	5	11	3	7	4	2	2	14	6	1	6	13	5	2	4	20	11	10	5	18	11	12	7										
ВСЕГО по блоку ДИСЦИПЛИНЫ		36	31	3	67	216	7776	3810	1641	1258	911	3966	4	15	75	28	14	10	6	28	12	11	7	30	13	12	8	27	12	8	10	30	15	3	12	27	14	10	6	24	13	12	5	18	11	12	7								
ПРАКТИКИ																																																							
ПР.1	Учебная (Введение в инженерную деятельность)		4*			3	108				108																																						ФНПМЭ						
ПР.2	Производственная (Технологическая)		6*			3	108				108																																								ФНПМЭ				
ПР.3	Производственная (Научно-исследовательская)		7*			6	216				216																																								ФНПМЭ				
ПР.4	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)		8*			6	216				216																																								ФНПМЭ				
ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ			4			18	648				648																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																																																							
ГИА.1	Государственный экзамен		8			3	108				108																																										ФНПМЭ		
ГИА.2	Защита ВКР: дипломной работы		8			3	108				108																																												ФНПМЭ

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество часов					Распределение часов на вводимые формы обучения					Распределение часов в неделю по семестрам					Кафедра (с), читающая дисциплину																							
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК	Количество зачетных единиц	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс					2 курс					3 курс					4 курс																	
							Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		1	2	3	1	2	3	1	2	3		4	5	6	7	8	9	10																
																													ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные
ВСЕГО ПО ГИА		2				6	216					216																																
Внекредитные дисциплины (ВД)																																												
ВД.1	Прикладная физическая культура		2,4,6,7			332	332	332					2			2				4			4			2			2								Физ.воспитания							
ВСЕГО ПО ВД		4				332	332	332					2			2				4			4			2			2															
Общее количество (без внекредитных)		38	35	3	67	240	8640	3810	1641	1258	911	4830	4	15	75	30,0	28	14	10	6	28	12	11	7	30	13	12	5	30	15	3	12	30	14	10	6	30	13	12	5	30	11	12	7
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет		39,4%		от вариативной части Базов 1, 2 «Дисциплины», что соответствует ГОС ВПО (не менее 29,6%)																																								
Количество часов занятий лекционного типа составляет		43,1%		от общего количества аудиторных занятий, что соответствует ГОС ВПО (не более 60%)																																								
Проректор по научно-методической и учебной работе																																												
Ио декана физико-технического факультета		С.А. Фоминю																																										
Зав кафедрой физики неравновесных процессов, метрологии и экологии им. И.Л. Попова		В.В. Белоусов																																										