



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный план №2911

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 01.03.04 Прикладная математика

профиль: Прикладная математика и кибернетика

Форма обучения: Очная. Год приема - 2020

I. График учебного процесса

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

_____ А.Я. Аноприенко

_____ 20__ года

Курс	Месяц и № недели																																																						
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
№	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-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	к	к	к	к	к	к	к	к
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	к	к	к	к	к	к	к	к
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение
 С Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 ПП Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	2	8	52
2	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	1	9	52
3	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	2	8	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	68	59	14	12	0	8	0	0	0	7	6	34	208

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	6	2
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

V. План учебного процесса

1. Базовая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.								2 курс.								3 курс.								4 курс.								Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 22 н		2 сем. 30 н		3 сем. 22 н		4 сем. 30 н		5 сем. 22 н		6 сем. 30 н		7 сем. 22 н		8 сем. 30 н																		
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.												
																																					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.		
Б1.Б1	Иностранный язык		1,2					0	0	102	104	114	0	216	6.0			3			3																ОК5, ОК6, ОК7, ОПК1, ПК22, ПК25	Англ.										
Б1.Б2	История	2						17	0	17	38	56	18	108	3.0			1		1																ОК2, ОК6, ОК7	ИиП											
Б1.Б3	Философия	4						17	0	17	38	38	36	108	3.0							1	1													ОК1, ОК5, ОК6, ОК7	Фил.											
Б1.Б4	Дискретная математика	1,2						68	0	68	140	62	72	270	7.5	2	2	2	2																	ОК5, ОК7, ОПК2, ПК2, ПК4	ПМ											
Б1.Б5	Дифференциальные уравнения	3						34	0	34	72	40	36	144	4.0						2	2														ОК7, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК6	ПМ											
Б1.Б6	Исследование операций и принятие интеллектуальных решений	6				6		34	0	17	57	39	18	108	3.0											2	1									ОК3, ОПК2, ПК19, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6	ПМ											
Б1.Б7	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1,2				1 1		68	0	51	123	133	72	324	9.0	2	2	2	1																	ОК7, ПК1, ПК3, ПК4	ПМ											
Б1.Б8	Математическая логика и теория алгоритмов		2					34	0	34	70	40	0	108	3.0			2	2																	ОК7, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4	ПМ											
Б1.Б9	Математический анализ	1,2,3				3		119	0	119	244	194	108	540	15.0	2	3	3	2	2	2																ОК7, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4	ПМ										
Б1.Б10	Методы оптимизации	5				5		34	0	17	57	57	36	144	4.0										2	1											ОК7, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК4, ПК5, ПК6	ПМ										
Б1.Б11	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			3 1		51	51	34	140	80	36	252	7.0						2	1	1	1	2	1											ОК7, ПК1, ПК10, ПК2, ПК3	ПМ										
Б1.Б12	Теория случайных процессов	7						17	34	0	55	57	36	144	4.0													1	2							ОК7, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК3, ПК6	ПМ											
Б1.Б13	Теория функций комплексной переменной		4			4 1		17	17	34	70	58	0	126	3.5								1	1	2												ОК7, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК4	ПМ										
Б1.Б14	Уравнения математической физики	5						17	0	34	55	39	36	126	3.5									1	2												ОК7, ОПК2, ПК2, ПК3, ПК4, ПК6	ПМ										
Б1.Б15	Архитектура вычислительных систем		3					34	0	17	53	39	0	90	2.5					2	1																ОК7, ПК1, ПК10, ПК12, ПК2	ПМ										
Б1.Б16	Базы данных	4				4		34	34	0	74	58	36	162	4.5									2	2												ОК7, ОПК2, ПК1, ПК11, ПК3, ПК6	ПМ										
Б1.Б17	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			6				34	0	34	70	76	0	144	4.0											2	2										ОК7, ОК9, ОПК1, ПК21	ПОД										
Б1.Б18	Вычислительная геометрия и компьютерная графика	7				7 1		34	34	0	72	40	36	144	4.0													2	2							ОК7, ОПК2, ПК10, ПК6	ПМ											
Б1.Б19	Вычислительная математика		4			4		34	0	34	72	76	0	144	4.0									2	2												ОК7, ОПК2, ПК3, ПК4	ПМ										
Б1.Б20	Математическое моделирование	6				6		17	34	17	74	76	36	180	5.0												1	2	1							ОК5, ОК7, ОПК1, ОПК2, ПК11, ПК3, ПК4, ПК5	ПМ											

2. Вариативная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		Компетенции	Кафедра		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)																			Всего (ЗЕТ)	1 сем. 22 н
								лек.	лаб.	прак.					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.				лаб.
Б1.В1	Иностранный язык	4	3					0	0	68	72	58	18	144	4.0																	ОК5, ОК6, ОК7, ОПК1, ПК22, ПК25	Англ.	
Б1.В2	Правоведение		3					17	0	17	36	38	0	72	2.0																	ОК4, ОК6, ОК7	ИиП	
Б1.В3	Русский язык и культура речи	3	1,2					0	0	102	106	132	36	270	7.5		2			2												ОК5, ОК6, ОК7	РЯ	
Б1.В4	Теория потенциала и интегральных уравнений	6						17	0	17	38	20	36	90	2.5											1		1				ОК7, ПК1, ПК2	ПМ	
Б1.В5	Трехмерное моделирование	4						34	0	34	72	40	36	144	4.0																	ОК7, ОПК2, ПК1, ПК11, ПК16, ПК22, ПК3, ПК6	ПМ	
Б1.В6	Физика	1						34	0	17	55	39	36	126	3.5	2		1														ОК7, ПК1, ПК2	Физика	
Б1.В7	Функциональный анализ	5						17	0	34	55	57	36	144	4.0											1		2				ОК7, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК6	ПМ	
Б1.В8	Web-дизайн		4				4 1	34	0	34	70	58	0	126	3.5																	ОК7, ОПК1, ПК10, ПК24, ПК5, ПК9	ПМ	
Б1.В9	Введение в специальность		1					17	0	17	36	20	0	54	1.5	1		1														ОК7, ПК1, ПК2, ПК3, ПК9	ПМ	
Б1.В10	Имитационное моделирование	8						16	16	0	36	22	36	90	2.5														2	2		ОК7, ОПК2, ПК10, ПК11, ПК2, ПК3, ПК5, ПК6	ПМ	
Б1.В11	Компьютерные технологии математических исследований	7				7		34	34	0	74	76	36	180	5.0														2	2		ОК7, ОПК1, ОПК2, ПК11, ПК17, ПК4, ПК5, ПК9	ПМ	
Б1.В12	Математические пакеты прикладных программ	3					3 1	34	34	0	72	40	18	126	3.5																	ОК7, ОПК2, ПК1, ПК11, ПК6	ПМ	
Б1.В13	Моделирование и анализ бизнес – процессов		7					34	0	17	53	57	0	108	3.0														2		1		ОК7, ОПК1, ПК10, ПК15, ПК16, ПК19, ПК20, ПК3	ПМ
Б1.В14	Объектно-ориентированное программирование	5				5		34	34	0	74	58	18	144	4.0														2	2		ОК7, ОПК2, ОПК3, ПК13, ПК15	ПМ	
Б1.В15	Прикладные пакеты в экономике и менеджменте		5					34	0	17	53	39	0	90	2.5													2		1		ОК3, ОК7, ОПК1, ОПК2, ПК10, ПК11, ПК15, ПК19	ПМ	
Б1.В16	Программное обеспечение вычислительных систем	1					1 1	34	34	0	70	58	0	126	3.5	2	2															ОК7, ОПК2, ПК1, ПК11, ПК12, ПК13	ПМ	
Б1.В17	Проектирование и оптимизация баз данных		8				8 1	16	16	0	34	40	0	72	2.0															2	2		ОК7, ОПК2, ПК1, ПК11, ПК3, ПК6	ПМ
Б1.В18	Разностные методы решения краевых задач		7				7 1	34	0	17	53	39	0	90	2.5														2		1		ОК7, ОПК2, ПК3, ПК4, ПК7	ПМ
Б1.В19	Системы искусственного интеллекта	8						16	16	0	36	40	36	108	3.0															2	2		ОК7, ПК18, ПК2, ПК4	ИИСА
Б1.В20	Политология		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0																	ОК1, ОК2, ОК6, ОК7	СиП	

3. Факультативная (вне кредитная) часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.	Компетенции	Кафедра																									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)											Всего (ЗЕТ)	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.									
								лек.	лаб.	прак.																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
								22 н	30 н	22 н																30 н	22 н	30 н	22 н	30 н	22 н	30 н	22 н	30 н	22 н	30 н	22 н	30 н	22 н	30 н	22 н	30 н	22 н	30 н	22 н	30 н	22 н	30 н	22 н
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		2,4, 6,7					0	0	374	376	22	0	396	11.0			4			4			4				2			2			2			2					ОК8	ФВиС						
Б1.Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)							0	0	102	104	6	0	108	3.0												2			2			2						ОК8	ФВиС									
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																																		
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																																		
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																																		

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество						Часы								Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)	лекции	лаборат.	практические
								лек.	лаб.	прак.								
1	1. Базовая часть	23	9	1	0	7	6	901	323	731	2057	1609	756	4320	120.0	53	19	43
2	2. Вариативная часть	13	21	0	0	3	8	708	401	442	1645	1455	414	3420	95.0	48	31	26
3	4. Практическая часть	0	1	3	0	0	0	0	0	0	33	576	0	576	16.0	0	0	0
4	5. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов/ 8640 / 240.00		36	31	4	0	10	14	1609	724	1173	3760	3964	1170	8640	240.0	101	50	69

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ				
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	12	2	15	29	12	2	13	27	13	5	11	29	12	6	12	30	14	6	7	27	12	6	7	25	14	9	4	27	12	14	0	26				
2	Количество дисциплин в семестре	9				8				9				9				8				9				6											
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0					
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	493	443	144	1080	459	459	162	1080	493	425	162	1080	510	408	162	1080	459	459	162	1080	425	529	126	1080	459	477	144	1080	208	764	108	1080				
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	2			0	2			0	2			0	2			0	2			0	0						
6	Количество зачетов	5				3				4				4				3				4				4											
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				0				2				0				1											
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	4				5				5				5				4				5				3											
9	Количество индивидуальных заданий	2				0				2				2				2				2				2											

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Кафедра

Протокол № ___ от " " _____ 20___ г.

Протокол № ___ от " " _____ 20___ г.

Декан _____

Председатель _____

Зав.каф. _____

Эксперт _____

" " _____ 20___ г.