



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

Учебный план №3782

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет
 на основе общего среднего образования

Утверждаю:

направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ и управление

Ректор ДОННТУ

профиль: Системный анализ и управление

А.Я. Аноприенко

26 марта 2021 года

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2021

I. График учебного процесса

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	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС			
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС		
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС

Обозначения:

- ТС** Теоретическое и самостоятельное обучение
 С Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 ПП Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 Ус Установочная сессия
 ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самост. обучение		Экзаменационная 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	19	19	1	2	0	2	0	0	0	0	1	8	52
2	19	20	1	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
3	18	20	2	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
4	18	19	2	2	0	2	0	0	0	0	1	8	52
5	18	9	2	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	92	87	8	10	0	8	0	0	0	7	5	43	260

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	8	2
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип. проект (работа)	10

Ророш

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы										Компетенции	Кафедра																			
		экзамен	зачет	Диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (онлайн)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.				2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.									
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.Б1	Алгоритмизация и программирование	1,2		2		1 1	10	8	0	27	297	27	342	9.5	4	4		6	4															ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК3, ПК7, ПК8, ПК9	ИИСА			
Б1.Б2	Алгоритмы и структуры данных	3		3			4	4	0	17	136	18	162	4.5							4	4											ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК3, ПК7, ПК8, ПК9	ИИСА				
Б1.Б3	Безопасность жизнедеятельности			7		7 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0											2	2							ОК6, ОК7, ОК8, ОПК7	ПОД				
Б1.Б4	Высшая математика, дифференциальные уравнения		3			3 1	6	0	4	16	134	0	144	4.0							6	4											ОПК3, ПК1	ИИСА				
Б1.Б5	Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия	1,2				1 1, 2 1	10	0	10	26	178	54	252	7.0	4		4	6		6													ОК5, ОПК1, ОПК3, ПК1	ИИСА				
Б1.Б6	Высшая математика, математический анализ	1,2				1 1, 2 1	12	0	10	28	248	54	324	9.0	6		4	6		6													ОПК1, ОПК2, ОПК3, ПК1	ИИСА				
Б1.Б7	Гражданская оборона			9		9 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0														2	2			ОК6, ОК7, ОК8, ОПК7	ПОД					
Б1.Б8	Дискретная математика	4	3			3 1, 4 1	10	0	8	24	234	18	270	7.5							4	4	6		4								ОК5, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ПК1	ИИСА				
Б1.Б9	Иностранный язык	4	1,2,3			1 1, 2 1, 3 1, 4 1	0	0	20	26	322	18	360	10.0		6			6		4		4										ОК3, ОК5, ОПК1, ПК2	Англ.				
Б1.Б10	История России	2				2 1	2	0	2	10	86	18	108	3.0							2	2											ОК1	ИИП				
Б1.Б11	Методы оптимизации и исследование операций	5		5			6	8	0	23	130	36	180	5.0										6	8								ОК5, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК6	ИИСА				
Б1.Б12	Моделирование сложных систем	9		9			6	6	0	21	132	36	180	5.0													6	6					ОК5, ОПК1, ОПК2, ОПК7, ПК1, ПК2, ПК6	ИИСА				
Б1.Б13	Организация баз данных и знаний	8			8		8	6	0	22	76	36	126	3.5												8	6						ОК4, ОПК2, ОПК7, ПК2, ПК4, ПК7, ПК8, ПК9	ИИСА				
Б1.Б14	Основы охраны труда	10				10 1	4	0	2	12	30	36	72	2.0															4	2			ОК8	ОТиА				
Б1.Б15	Системный анализ	6		6			6	6	0	21	132	36	180	5.0											6	6							ОК5, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК4, ПК6	ИИСА				
Б1.Б16	Теория вероятностей и математическая статистика	4				4 1	6	0	4	16	98	36	144	4.0							6	4											ОК5, ОПК1, ОПК2, ПК1	ИИСА				
Б1.Б17	Теория принятия решений	7				7 1	6	6	0	18	132	36	180	5.0												6	6						ОК2, ОК4, ОК5, ОК6, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК5, ОПК6, ОПК7, ПК1	ИИСА				
Б1.Б18	Теория управления	8			8		6	6	0	20	96	36	144	4.0												6	6						ОК5, ОПК1, ОПК2, ОПК7, ПК1, ПК4, ПК5, ПК8, ПК9	ИИСА				
Б1.Б19	Физика	1				1 1	4	2	2	14	91	9	108	3.0	4	2	2																ОПК1, ОПК3, ОПК6, ОПК7, ПК1	Физика				
Б1.Б20	Физическая культура (общая подготовка)	1				1 1	0	0	4	10	68	0	72	2.0			4																ОК8	ФВиС				
Б1.Б21	Философия	5				5 1	2	0	2	10	66	36	108	3.0									2	2										ОК1, ОК3, ОК5, ПК1	Фил.			
Б1.Б22	Численные методы	4				4 1	6	4	0	16	98	36	144	4.0							6	4											ОК5, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК2	ИИСА				
Б1.Б23	Экология		5			5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0										2	2								ОК5, ОПК4, ПК1	ПЭиОС				
Б1.Б24	Экономический анализ		9			9 1	2	2	0	10	68	0	72	2.0														2	2				ОК2, ОК5, ОК6, ОПК1, ОПК3, ОПК4	УБП				
Всего		21	8	2	6	2	24	122	58	74	417	3130	576	3960	110.0																							

Б1.В24	Политология	6			6 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																									2	2									ОК1, ОК3, ОК6, ПК2	Фил.		
Б1.В24	Иностранный язык (дополнительный курс)(*))	4,6			4 1, 6 1	0	0	8	14	136	0	144	4.0													4																					ОК3, ОК5, ОПК1, ПК2	Англ.			
Б1.В24	Психология(*)	6			6 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																																			ОК1, ОК3, ОК4, ОК6, ПК2	Фил.		
Б1.В24	Социология(*)	6			6 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																																			ОК1, ОК3, ОК4, ОК6, ОПК1, ПК2	Фил.		
Б1.В25	Теория информации и кодирования	9			9 1	4	4	0	14	118	18	144	4.0																																			ОК5, ОПК1, ОПК2, ОПК7, ПК1, ПК2	ИИСА		
Б1.В25	Консалтинг и моделирование бизнес-процессов(*)	9			9 1	4	4	0	14	118	18	144	4.0																																				ОК5, ОПК1, ОПК2, ПК5	ИИСА	
Б1.В26	Теория планирования эксперимента	10			10 1	8	8	0	22	92	0	108	3.0																																			ОК4, ОК5, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК5, ОПК6, ОПК7, ПК1	ИИСА		
Б1.В26	Проектирование компьютерных информационных систем(*)	10			10 1	8	8	0	22	92	0	108	3.0																																				ОК5, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК6, ПК7	ИИСА	
Б1.В27	Уравнения математической физики	6			6 1	6	0	6	18	96	36	144	4.0																																			ОК5, ОПК3, ПК1	ИИСА		
Б1.В27	Математическое программирование(*)	6			6 1	6	0	6	18	96	36	144	4.0																																			ОПК1	ИИСА		
Б1.В28	Этика и эстетика	4			4 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0													2	2																						ОК1, ОК3	Фил.	
Б1.В28	Логика(*)	4			4 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0													2	2																						ОК1, ОК3, ОК6	Фил.	
Б1.В28	Религиоведение(*)	4			4 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0													2	2																						ОК1	Фил.	
Всего		15	19	0	1	2	31	146	102	38	461	3098	396	3780	105.0																																				

Росси

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР). Вариативная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс. 5 курс. 5 курс.										Компетенции	Кафедра															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (семестр)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.			6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 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.
								1 курс.		1 курс.						2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.			4 курс.		5 курс.		5 курс.										
Б2.В1	Учебная практика			2			0	0	0	24	108	0	108	3.0																						ОК3, ОК5, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК2	ИИСА				
Б2.В2	Преддипломная практика			1 0			0	0	0	4	216	0	216	6.0																					ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ОПК7, ОПК8, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9	ИИСА					
Б2.В3	Производственная практика			8			0	0	0	2	108	0	108	3.0																						ОК4, ОК5, ОПК1, ОПК2, ОПК6, ОПК7, ПК1, ПК2, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9	ИИСА				
Б2.В4	Научно-исследовательская работа			9			9	1	0	0	0	3	144	0	144	4.0																				ОК4, ОК5, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК6, ОПК7, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9	ИИСА				
Всего		0	1	3	0	0	1	0	0	0	33	576	0	576	16.0																										

Дорош

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы											Компетенции	Кафедра															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/ф-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.		2 курс.			3 курс.		4 курс.		5 курс.										
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.	2 сем.	3 сем.			4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.								
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	25	324	0	324	9.0																				ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ОПК7, ОПК8, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9	ИИСА
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0																					

Рерис

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	36	27	2	6	4	55	268	160	112	878	6228	972	7740	215.0
2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0	1	3	0	0	1	0	0	0	33	576	0	576	16.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ		36	28	5	6	4	56	268	160	112	936	7128	972	8640	240.0

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

Рогов

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№	1 сем.				2 сем.				3 сем.				4 сем.				5 сем.				6 сем.				7 сем.				8 сем.				9 сем.				10 сем.											
	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ												
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)				22	8	24	54	24	6	24	54	26	12	16	54	28	12	14	54	26	22	6	54	28	16	10	54	28	22	4	54	28	18	8	54	30	20	4	54	28	24	2	54				
2	Количество дисциплин в семестре				8				7				8				7				6				6				6				5				8				4							
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов				19	1	0		19	2	0		19	1	0		20	2	0		18	2	0		20	2	0		18	2	0		19	2	0		18	2	0		9	2	0					
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)				54	846	54	954	54	774	108	936	54	846	54	954	54	738	108	900	54	612	108	774	54	558	108	720	54	630	108	792	54	540	108	702	54	792	108	954	54	792	108	954				
5	Количество курсовых проектов и работ				0	0			1	0			1	0			1	0			1	1			1	0			0	1			0	2			1	0			0	0						
6	Количество зачетов				4				3				4				3				3				3				2				2				3				1							
7	Количество диф. зачетов				0				1				0				0				0				0				1				1				1				1							
8	Количество экзаменов, включая государственные				4				4				4				4				3				3				3				3				5				3							
9	Количество индивидуальных заданий				8				6				7				6				4				5				5				3				8				4							

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление

Кафедра *ИМСА*

Протокол № 3 от "19" 01 20 21 г.

Протокол № 6 от "28" 01 20 21 г.

Директор *Ясильев В.К.*

Председатель *Сидоров Р.Р.*

Зав.каф. *Ковалев Д.И.*

Эксперт *Розин А.В.* Корешков 4 "марта" 20 21 г.