



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

Учебный план №2967

программа: Магистратура

направление подготовки: 27.04.03 Системный анализ и управление

магистерская программа: Системный анализ и управление

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года
 на основе высшего профессионального
 образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

26 марта 2021 года



И. 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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	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	к	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	дп	дп	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		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	17	17	4	3	0	1	0	0	0	0	2	8	52
2	17	0	4	0	0	14	0	0	0	7	2	8	52
Всего	34	17	8	3	0	15	0	0	0	7	4	16	104

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	1
Производственная	4	7
Преддипломная	4	7

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	маг. дис.	4

Рерон

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. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)			Всего (ЗЕТ)	1 курс.		2 курс.											
								лек.	лаб.	прак.								1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.										
																		23 н	29 н	23 н	29 н										
Б1.Б1	Вычислительные методы системного анализа	1			1			34	34	0	75	76	36	180	5.0	2	2													ОК1, ОК3, ОПК1, ОПК2	ИИС А
Б1.Б2	История и философия науки		3					34	0	17	53	39	0	90	2.5							2	1							ОК1, ОК2	Фил.
Б1.Б3	История культуры России		2					34	0	34	70	40	0	108	3.0															ОК1, ОК2	ИиП
Б1.Б4	Методология и методы научных исследований	1						34	0	17	55	21	18	90	2.5	2	1													ОК1, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК2	ПМ
Б1.Б5	Методы оптимального управления	3					3 1	17	34	0	55	57	36	144	4.0							1	2							ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК4	ПМ
Б1.Б6	Охрана труда в отрасли	1						17	0	17	38	20	18	72	2.0	1	1													ОК3, ОПК2	ОТиА
Б1.Б7	Педагогика высшей школы		2					34	0	17	53	39	0	90	2.5			2	1											ОК1, ОК2, ОК3, ПК7	Фил.
Б1.Б8	Системы поддержки принятия решений	3			3			17	34	0	58	57	36	144	4.0							1	2							ОК2, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК5	ИИС А
Б1.Б9	Системы управления предприятиями	2			2			34	17	0	58	39	36	126	3.5			2	1											ОК2, ОПК1, ОПК5, ПК5, ПК8	ИИС А
Б1.Б10	Технологии искусственного интеллекта в управлении	2			2			17	34	0	58	39	36	126	3.5			1	2											ОК1, ОК3, ОПК1, ОПК3, ОПК4	ПМ
Всего		7	3	0	4	0	1	272	153	102	573	427	216	1170	32.5																

Росов

Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.				2 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. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н				4 сем. 29 н		
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.
Б1.В1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				0	0	68	70	40	0	108	3.0		2		2							ОК1	Англ.
Б1.В2	Интернет-технологии	3				3 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0											ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ПК3	КИ
Б1.В3	Математические основы прогнозирования	2					17	34	0	55	3	36	90	2.5			1	2							ОК1, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК5	ПМ
Б1.В4	Моделирование и идентификация систем	1			1		34	51	0	92	95	36	216	6.0	2	3									ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ПК1, ПК2	ПМ
Б1.В5	Распределенные информационно-аналитические системы	3			3		17	34	0	58	57	36	144	4.0					1	2					ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК5	ИИС А
Б1.В6	Экономическое обоснование инновационных решений		2			2 1	34	0	0	36	38	0	72	2.0			2								ОК1, ОК2, ОК3, ОПК5	ЭПИ
Б1.В7	Интеллектуальная собственность		3				17	0	17	36	20	0	54	1.5					1	1					ОК1, ОК3, ОПК2, ПК1	ИиП
Б1.В7	Психология межличностных отношений(*)		3				17	0	17	36	20	0	54	1.5					1	1					ОК1, ОК2, ОК3	Фил.
Б1.В7	Социология труда(*)		3				17	0	17	36	20	0	54	1.5					1	1					ОК1, ОК2, ОК3	Фил.
Б1.В8	Проектирование компьютерных информационных систем	1					34	34	0	72	76	36	180	5.0	2	2									ПК1, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7	ИИС А
Б1.В8	Экспертные системы(*)	1					34	34	0	72	76	36	180	5.0	2	2									ОК1, ОПК1, ПК1, ПК8	ИИС А
Б1.В9	Системный анализ сложных систем управления	2					34	17	0	55	3	36	90	2.5			2	1							ПК1, ПК2, ПК5	ИИС А
Б1.В9	Нанотехнологии и наноматериалы(*)	2					34	17	0	55	3	36	90	2.5			2	1							ОПК2, ПК1, ПК2, ПК5	ПМ
Всего		6	4	0	2	0	2	221	204	85	546	372	1098	30.5												

Воронин

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

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.								Компетенции	Кафедра				
		экзамен	зачет	дифр. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.						
								лек.	лаб.	прак.						1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н						
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.
Б2.В1	Учебная практика: по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			0	0	0	12	54	0	54	1.5													ОК1, ОК3, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7	ИИС А
Б2.В2	Производственная практика: преддипломная			4			0	0	0	7	378	0	378	10.5													ОК1, ОК2, ОК3, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8	ИИС А
Б2.В3	Производственная практика: по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			0	0	0	7	378	0	378	10.5													ОК1, ОК3, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6	ИИС А
Б2.В4	Производственная практика: научно-исследовательская работа		3				0	0	0	17	918	0	918	25.5													ОК1, ОК3, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6	ИИС А
Всего		0	1	3	0	0	0	0	0	43	1728	0	1728	48.0														

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.				2 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.					
								лек.	лаб.	прак.						23 н		29 н		23 н				29 н					
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	40	324	0	324	9.0														ОК1, ОК2, ОК3, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8	ИИС А
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	40	324	0	324	9.0															

Порова

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)	13	7	0	6	0	3	493	357	187	1119	799	432	2268	63.0
2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0	1	3	0	0	0	0	0	0	43	1728	0	1728	48.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ		13	8	3	6	0	3	493	357	187	1202	2851	432	4320	120.0

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

Репортаж

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.	всего				
1	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Базовая часть	7	3	0	4	0	1	272	153	102	527	427	216	1170	32.5
2	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Вариативная часть	6	4	0	2	0	2	221	204	85	510	372	216	1098	30.5
3	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР): Б2. Вариативная часть	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1728	0	1728	48.0
4	Блок 3. Государственная итоговая аттестация: аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ		13	8	3	6	0	3	493	357	187	1037	2851	432	4320	120.0

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

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.				2 сем.				3 сем.				4 сем.			
		9	7	4	Σ	12	6	5	Σ	8	8	2	Σ	0	0	0	Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб., практ.)	9	7	4	20	12	6	5	23	8	8	2	18	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	6				8				6				0			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	4	0		17	3	0		17	4	0		0	0	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	340	596	144	1080	391	545	144	1080	306	630	144	1080	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	2	0			2	0			2	0			0			
6	Количество зачетов	1				4				3				0			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				2			
8	Количество экзаменов, включая государственные	5				4				4				0			
9	Количество индивидуальных заданий	0				1				2				0			

Согласовано:

Декан Д. В. Николаевко

Эксперт А. В. Корощенко "4" марта 2020 г.

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление

Протокол № 3 от "19" 01 2021 г.

Председатель Ю. П. Фролов

Рассмотрено:

Кафедра ИИСА

Протокол № 6 от "26" 01 2021 г.

Зав. каф. О. И. Кошарова