



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

Учебный план №2961

программа: Магистратура

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года
на основе высшего профессионального образования

Утверждаю:

направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Ректор ДОННТУ

магистерская программа: Автоматизированные системы управления

А.Я. Аноприенко

26 марта 2021 года

Форма обучения: Очная. 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	т	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	т	с	с	с	уп	к	к	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	т	с	с	с	с	к	к	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	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	12
Преддипломная	4	2

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

Росенко

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная 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.	лек.	лаб.	прак.											
																												лек.	лаб.	прак.								
Б1.Б1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2					0	0	68	70	76	0	144	4.0			2																			УК4, УК5	Англ.
Б1.Б2	Интернет-технологии	3				3 1	34	34	0	72	40	36	0	144	4.0								2	2												ОПК1, ОПК3, УК1, УК4, УК6	КИ	
Б1.Б3	История и философия науки		3				34	0	17	53	57	0	108	3.0								2	1													ОПК1, ОПК4, УК1, УК5, УК6	Фил.	
Б1.Б4	История культуры России		2				34	0	34	70	40	0	108	3.0			2	2																			УК1, УК5	ИиП
Б1.Б5	Методология и методы научных исследований	1					34	0	34	72	76	36	180	5.0	2	2																					ОПК1, ОПК3, ОПК4, УК1, УК3, УК4	АСУ
Б1.Б6	Охрана труда в отрасли	1				1 1	17	0	17	38	20	18	72	2.0	1	1																					УК1, УК2	ОТиА
Б1.Б7	Педагогика высшей школы		2				34	0	17	53	57	0	108	3.0			2	1																			ОПК4, УК1, УК3, УК5	СиП
Б1.Б8	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	3					51	34	0	89	95	36	216	6.0								3	2														ОПК2, ОПК3, ОПК7, ОПК8, УК1	АСУ
Б1.Б9	Теория инженерного эксперимента и моделирование	2					34	34	0	72	76	36	180	5.0			2	2																			ОПК2, ОПК6, ОПК7, УК1	Англ.
Б1.Б10	Технологии проектирования и тестирования цифровых устройств КС на базе HDL		1				34	34	0	70	112	0	180	5.0	2	2																					ОПК2, ОПК5, ОПК6, ОПК7, УК2	КИ
Б1.Б11	Экономическое обоснование инновационных решений		2			2 1	34	0	0	36	38	0	72	2.0			2																				ОПК1, ОПК4, УК1, УК2, УК3	ЭПИ
Всего		5	7	0	0	0	3	340	136	187	695	687	162	1512	42.0																							

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

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 курс			2 курс									
								лек.	лаб.	прак.						1 курс			2 курс									
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.							
Б1.В1	Интеллектуальная собственность		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0												ПК3, УК1, УК4	ИиП	
Б1.В1	Психология межличностных отношений(*)		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0												УК3, УК4, УК5, УК6	СиП	
Б1.В1	Социология труда(*)		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0												УК1, УК3, УК6	СиП	
Б1.В2	Интеллектуальные системы управления и принятия решений	3				3	34	34	17	91	131	36	252	7.0													ПК2, ПК5, УК2	АСУ
Б1.В3	Интеллектуальный анализ данных	1					34	34	0	72	40	36	144	4.0	2	2											ПК1, ПК2, УК1	АСУ
Б1.В3	Распределенные информационно-аналитические системы(*)	1					34	34	0	72	40	36	144	4.0	2	2											ПК1, ПК2, УК1	АСУ
Б1.В4	Информационная безопасность в АСУ	2					34	17	0	55	57	36	144	4.0				2	1								ПК4, УК1	Англ.
Б1.В5	Проектирование Web-ориентированных компьютерных систем	1				1	34	34	0	74	76	36	180	5.0	2	2											ПК2, ПК5, УК2	АСУ
Б1.В6	Распределенные системы управления	3					34	34	0	72	76	36	180	5.0													ПК2, ПК5, УК1, УК2	АСУ
Б1.В6	Распределенные и объектные базы данных(*)	3					34	34	0	72	76	36	180	5.0													ПК1, УК1	АСУ
Б1.В7	Системы реального времени	2				2	34	17	0	57	57	36	144	4.0				2	1								ПК3, УК1	Англ.
Б1.В8	Теория оптимального управления	1					34	34	0	72	40	36	144	4.0	2	2											ПК3, УК1	АСУ
Б1.В9	Управление корпоративными системами	2					34	17	0	55	57	36	144	4.0				2	1								ПК5, ПК6, УК1, УК2, УК3	АСУ
Б1.В9	Реинжиниринг систем управления производственными процессами(*)	2					34	17	0	55	57	36	144	4.0				2	1								ПК3, ПК5, УК1, УК2	АСУ
Всего		8	1	0	0	3	0	289	221	34	584	572	288	1404	39.0													

Блок 2. Практики. Обязательная 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.		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.	прак.
Б2.Б1	Учебная практика: ознакомительная			2			0	0	0	12	54	0	54	1.5														ОПК5, ОПК6, УК1, УК3, УК4	АСУ
Б2.Б2	Производственная практика: НИР		3				0	0	0	5	270	0	270	7.5														ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, УК1, УК3, УК6	АСУ
Б2.Б3	Производственная практика: технологическая			4			0	0	0	7	378	0	378	10.5														ОПК4, ОПК5, ОПК6, ОПК7, УК2	АСУ
Б2.Б4	Производственная практика: экспериментально-исследовательская			4			0	0	0	5	270	0	270	7.5														ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК8, УК1	АСУ
Всего		0	1	3	0	0	0	0	0	29	972	0	972	27.0															

Вороши

Блок 2. Практики. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

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 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.					
																23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н			29 н		
Б2.В1	Производственная практика: преддипломная			4			0	0	0	2	108	0	108	3.0												ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, УК1, УК3, УК6	АСУ
Всего		0	0	1	0	0	0	0	0	2	108	0	108	3.0													

Попов

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. 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.			
																											лек.	лаб.	прак.
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	40	324	0	324	9.0													ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ОПК7, ОПК8, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, УК1, УК2, УК3, УК4, УК5, УК6	АСУ
Всего		0	0	0	0	0		0	0	0	40	324	0	324	9.0														

Росин

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	8	0	0	3	3	629	357	221	1279	1259	450	2916	81.0
2	Блок 2 Практики	0	1	4	0	0	0	0	0	0	31	1080	0	1080	30.0
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	9	4	0	3	3	629	357	221	1350	2663	450	4320	120.0

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

Рерогу

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	11	8	5	24	14	5	5	24	12	8	3	23	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	7				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)	408	474	162	1044	408	564	144	1116	391	545	144	1080	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	1			0	1			0	1			0	0		
6	Количество зачетов	2				4				3				0			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				3			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				4				4				0			
9	Количество индивидуальных заданий	1				1				1				0			

Согласовано:

Декан Д.В. Николаенко Д.В.

Эксперт Робинзон / А.В. Короженко / 5 "марта" 2021 г.

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Протокол № 5 от "18" 02 2021 г.

Председатель _____

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 8 от "05" 02 2021 г.

Зав.каф. _____