



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

Учебный план №2972

программа: Магистратура

направление подготовки: 09.04.04 Программная инженерия

магистерская программа: Методы и средства разработки программного обеспечения

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



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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т			
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т

Обозначения:



Теоретическое обучение



Экзаменационная сессия



Учебная практика



Производственная практика



Выполнение и защита ВКР



Каникулы



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	10
Преддипломная	4	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

Всего

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы					1 курс				2 курс				Компетенции	Кафедра														
		экс-аме-рн	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.	прек.						лек.	лаб.	прек.	лек.	лаб.			прек.	лек.	лаб.	прек.										
																											лаб.	прек.	лаб.	прек.	лаб.	прек.				
Б1.Б1	Интернет-технологии	3					31	34	34	0	72	40	36	144	4.0																			ОПК-3, ОПК-6, УК-2, УК-4	КИ	
Б1.Б2	История и философия науки		3					34	0	17	53	57	0	108	3.0																				ОПК-4, УЖ-1, УК-4, УК-8	Фил.
Б1.Б3	История культуры России		2					34	0	34	70	40	0	108	3.0			2	2																ОПК-4, УК-5	ИиП
Б1.Б4	Компьютерный синтез и обработка изображений	1						34	34	0	72	84	36	198	5.5	2	2																		ОПК-2, ОПК-5, ПК-3, ПК-4, УК-1	ПИ
Б1.Б5	Методология и методы научных исследований	1						34	0	17	55	21	18	90	2.5	2	1																		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, УК-1	ПИ
Б1.Б6	Охрана труда в отрасли	1						17	0	17	38	2	18	54	1.5	1	1																		ОПК-4, УК-1, УК-3	ОТиА
Б1.Б7	Педагогика высшей школы		2					34	0	17	53	39	0	90	2.5			2	1																ОПК-1, УК-1, УК-3	Фил.
Б1.Б8	Цифровая обработка сигналов и распознавание речи	2						34	34	0	72	76	36	180	5.0			2	2																ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ПК-3, УК-1	ПИ
Всего		5	3	0	0	0	1	255	102	102	485	399	144	972	27.0																					

Перевы-
№ плана: 2972 / стр. 2

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

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы										Компетенции	Кафедра							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (опи) (к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 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.			
B1.B1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				0	0	68	70	40	0	108	3,0											УК-4, УК-5	Англ.
B1.B2	Интеллектуальный анализ данных	3					34	51	0	89	95	36	216	6,0				2	3						ПК-1, ПК-3, ПК-5, УК-1	ПИ
B1.B3	Информационная безопасность	1			1		34	17	0	58	57	36	144	4,0	2	1									ПК-5, ПСК-1, УК-1, УК-4	КМД
B1.B4	Информационные и телекоммуникационные технологии	2				2,1	34	34	0	72	40	36	144	4,0			1	2							ПК-2, ПК-5, ПСК-2	ПИ
B1.B5	Нейросетевые и нечеткие системы	2					34	34	0	72	40	36	144	4,0			2	2							ПК-3, ПК-5, УК-1	ПИ
B1.B6	Программные технологии виртуальной реальности		1				34	17	0	53	57	0	108	3,0	2	1									ПК-1, ПК-2, УК-1	ПИ
B1.B7	Распределенные системы обработки информации	3				3,1	51	34	0	89	95	36	216	6,0				3	2						ПК-2, ПК-5, УК-1	ПИ
B1.B8	Технология проектирования САПР		1				34	34	0	70	76	0	144	4,0	2	2									ПК-1, ПК-5, УК-2	ПИ
B1.B9	Экономические обоснования инновационных решений		2			2,1	34	0	0	36	36	0	72	2,0			1								ПК-1, ПК-5, УК-2, УК-3	ПИ
B1.B10	Интеллектуальная собственность		3				17	0	17	36	36	0	72	2,0				1	1						УК-1, УК-3, УК-4, УК-6	ИиП
B1.B10	Психология межличностных отношений(*)		3				17	0	17	36	36	0	72	2,0				1	1						УК-1, УК-3, УК-6	Фил.
B1.B10	Социология труда(*)		3				17	0	17	36	36	0	72	2,0				1	1						УК-1, УК-3, УК-6	Фил.
B1.B11	Параллельные и распределенные вычисления	2					34	34	0	72	76	36	180	5,0			2	2							ПК-2, ПК-5, УК-1	ПИ
B1.B11	Системы реального времени(*)	2					34	34	0	72	76	36	180	5,0			2	2							ПК-2, ПК-3, УК-1	ПИ
B1.B12	Распознавание образов	3			3		34	51	0	92	95	36	216	6,0				2	3						ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2	ПИ
B1.B12	Сервисно-ориентированные программные платформы(*)	3			3		34	51	0	92	95	36	216	6,0				2	3						ПК-1, ПК-2, ПСК-2, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6	ПИ
B1.B13	Технология облачных вычислений	1					34	34	0	72	76	36	180	5,0	2	2									ПК-2, ПСК-1, ПСК-2	ПИ
B1.B13	Нанотехнологии и нанокomпьютеры(*)	1					34	34	0	72	76	36	180	5,0	2	2									ПК-1, ПК-5, ПК-6, УК-1	ПИ
Всего		8	6	0	2	0	408	340	85	881	823	288	1944	54,0												

Блок 2. Практики. Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс				2 курс				Компетенции	Классификация					
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-по)	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				28 н				
																лек	лаб	лек	лаб	лек	лаб			лек	лаб			
Б2.Б1	Учебная практика: ознакомительная			2				0	0	0	12	54	0	54	1.5												ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6	ПИ
Б2.Б2	Производственная практика: эксплуатационная			4				0	0	0	3	162	0	162	4.5												ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	ПИ
Б2.Б3	Производственная практика: технологическая			4				0	0	0	7	378	0	378	10.6												ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	ПИ
Б2.Б4	Производственная практика: научно-исследовательская работа		3					0	0	0	5	270	0	270	7.6												ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-6	ПИ
Всего		0	1	3	0	0	0	0	0	0	27	864	0	864	24.0													

Версия -

Блок 2. Практики. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам							Часы						Компетенции	Категория						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем.)	инд. зад. (во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль			Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)				
									лек.	лаб.	прак.								1 курс		2 курс	
																			1 сем. 23 н	2 сем. 29 н	3 сем. 23 н	4 сем. 29 н
Б2 В1	Производственная практика: преддипломная			4				0	0	0	4	216	0	216	6.0	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПСК-1, ПСК-2, ПСК-3	ПИ					
Всего		0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	216	0	216	6.0							

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы					1 курс		2 курс		Компетенции	Классификатор					
		экзамен	зачет	дифф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (с/м)(и-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.			2 сем.				
								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.										
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	40	324	0	324	9.0								ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПСК-1, ПСК-2, ПСК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	ПИ
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	40	324	0	324	9.0									

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		лекции	семинары	диф. з/мет	курсовая проект	курсовая работа	индивидуальная работа	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по плану (часы)	всего по плану (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	13	9	0	2	0	4	663	442	187	1366	1192	432	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															
	4320 / 120.0	13	10	4	2	0	4	663	442	187	1437	2596	432	4320	120.0

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

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экс-кур-сион	лек-ции	се-мина-ры	кур-совый про-ект	кур-совая ра-бота	ин-дивиду-альные ра-боты	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.	всего				
1	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Обязательная часть	5	3	0	0	0	1	255	102	102	459	369	144	972	27.0
2	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	8	6	0	2	0	3	408	340	85	833	823	288	1944	54.0
3	Блок 2. Практики : Б2. Обязательная часть	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	864	0	864	24.0
4	Блок 2. Практики : Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	216	0	216	6.0
5	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ		13	10	4	2	0	4	663	442	187	1292	2596	432	4320	120.0

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

Терещин

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., прак.)	13	8	4	25	14	8	5	27	12	10	2	24	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	8				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., самоуст., экзам.) (часы)	429	475	144	1048	459	523	144	1116	408	328	144	1080	0	0	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	1	0			0	0			1	0			0	0		
6	Количество зачетов	3				4				3				0			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				3			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				4				4				0			
9	Количество индивидуальных заданий	0				2				2				0			

Согласовано:

Декан Р.А. Кикалосенко

Эксперт Туркина / А.В. Короженко; 4 "марта" 2021 г.

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 09.04.04 Программная инженерия

Протокол № 2 от "10" 02 2021 г.
Председатель Федяев О.И.

Рассмотрено:

Кафедра

Протокол № 6 от "5" 02 2021 г.

Зав.каф. Ворис А.И.