



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

Учебный план №3839

программа: Магистратура

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года 3 месяца
на основе высшего профессионального
образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

26 марта 2021 года

направление подготовки: 09.04.04 Программная инженерия

магистерская программа: Методы и средства разработки программного обеспечения

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	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус						
2-й курс	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус	Ус				
3-й курс	ПП	ПП	ПП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП																																														

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	18	19	2	2	0	1	0	0	0	0	1	9	52
2	18	13	2	2	0	7	0	0	0	0	1	9	52
3	0	0	0	0	7	0	0	0	6	0	0	0	13
Всего	36	32	4	4	7	8	0	0	6	0	2	18	117

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	1
Производственная	4	7
Производственная	5	3
Преддипломная	5	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	маг. дис.	5

Всрм

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам					Часы										Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс				2 курс		3 курс						
							лек.	лаб.	прак.						1 сем.	2 сем.			3 сем.	4 сем.	5 сем.						
																						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.Б1	Интернет-технологии	3					3	4	4	0	14	100	36	144	4										ОПК-3, ОПК-8, УК-2, УК-4	КИ	
Б1.Б2	История и философия науки		3				3	4	0	2	12	102	6	108	3					4	4					ОПК-4, УК-1, УК-4, УК-6	Фил.
Б1.Б3	История культуры России		2				2	4	0	4	14	100	0	108	3			4	4							ОПК-4, УК-5	ИИП
Б1.Б4	Компьютерный синтез и обработка изображений	1					1	6	6	0	18	150	36	198	6,5	6	6									ОПК-2, ОПК-5, ПК-3, ПК-4, УК-1	ПИ
Б1.Б5	Методология и методы научных исследований	1					1	4	0	2	12	66	18	90	2,5	4	2									ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, УК-1	ПИ
Б1.Б6	Охрана труда в отрасли	1					1	2	0	2	10	32	18	54	1,5	2	2									ОПК-4, УК-1, УК-3	ОТИА
Б1.Б7	Педагогика высшей школы		2				2	4	0	2	12	84	0	90	2,5			4	2							ОПК-1, УК-1, УК-3	Фил.
Б1.Б8	Цифровая обработка сигналов и распознавание речи	2					2	6	4	0	16	134	36	180	5			6	4							ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ПК-3, УК-1	ПИ
Всего		5	3	0	0	0	6	34	14	12	108	766	144	872	27												

Юреш

Блок 1. Дисциплины (модули). 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/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс				2 курс			3 курс								
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.				2 сем.			3 сем.								
																лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.					
Б1.В1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				1 1,2 1	0	0	8	14	100	0	108	3			4			4								УК-4, УК-5	Англ.	
Б1.В2	Интеллектуальный анализ данных	3					3 1	10	10	0	26	160	36	216	6								10	10					ПК-1, ПК-3, ПК-5, УК-1	ПИ	
Б1.В3	Информационная безопасность	1			1			4	4	0	17	100	36	144	4	4	4												ПК-5, ПСК-1, УК-1, УК-4	ПИ	
Б1.В4	Информационные и телекоммуникационные технологии	4					4 1	8	10	0	24	80	36	144	4								8	10					ПК-2, ПК-5, ПСК-2	ПИ	
Б1.В5	Нейросетевые и нечеткие системы	2					2 1	6	6	0	18	96	36	144	4			6	6										ПК-3, ПК-5, УК-1	ПИ	
Б1.В6	Программные технологии виртуальной реальности		1				1 1	6	4	0	18	96	0	108	3	6	4													ПК-1, ПК-2, УК-1	ПИ
Б1.В7	Распределенные системы обработки информации	4					4 1	10	10	0	28	160	36	216	6								10	10					ПК-2, ПК-6, УК-1	ПИ	
Б1.В8	Технология проектирования САПР		1				1 1	4	6	0	16	134	0	144	4	4	6													ПК-1, ПК-5, УК-2	ПИ
Б1.В9	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2 1	4	0	0	10	68	0	72	2			4												ПК-1, ПК-5, УК-2, УК-3	ПИ
Б1.В10	Интеллектуальная собственность		3				3 1	2	0	2	10	68	0	72	2							2	2							УК-1, УК-3, УК-4, УК-6	ИнП
Б1.В10	Психология межличностных отношений(*)		3				3 1	2	0	2	10	68	0	72	2							2	2							УК-1, УК-3, УК-6	Фил.
Б1.В10	Социология труда(*)		3				3 1	2	0	2	10	68	0	72	2							2	2							УК-1, УК-3, УК-6	Фил.
Б1.В11	Параллельные и распределенные вычисления	2					2 1	6	4	0	16	134	36	180	5			6	4											ПК-2, ПК-6, УК-1	ПИ
Б1.В11	Системы реального времени(*)	2					2 1	6	4	0	16	134	36	180	5			6	4											ПК-2, ПК-3, УК-1	ПИ
Б1.В12	Распознавание образов	3			3			6	8	0	25	164	36	216	6							8	8							ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2	ПИ
Б1.В12	Сервисно-ориентированные программные платформы(*)	3			3			6	6	0	25	164	36	216	6							8	8							ПК-1, ПК-2, ПСК-2, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6	ПИ
Б1.В13	Технологии облачных вычислений	4					4 1	8	8	0	22	128	36	180	5								8	8						ПК-2, ПСК-1, ПСК-2	ПИ
Б1.В13	Нанотехнологии и нанокomпьютеры(*)	4					4 1	8	8	0	22	128	36	180	5								8	8						ПК-1, ПК-5, ПК-6, УК-1	ПИ
Всего		8	6	0	2	0	12	76	70	10	240	1500	288	1944	64																

Печать

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экс-кур-сы	лек-ции	лаб. работ	курсовый проект	курсовая работа	самостоя- тельная работа	аудиторные			Курсовая работа	СР	Контр-оль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	13	9	0	2	0	20	110	84	22	348	2268	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	20	110	84	22	419	3672	432	4320	120.0

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

Рисов

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование циклов	Количество						Часы							
		лекции	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальный доклад работы	аудиторские				СР*	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.	всего				
1	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Обязательная часть	5	3	0	0	0	8	34	14	12	60	768	144	972	27.0
2	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	8	6	0	2	0	12	76	70	10	156	1500	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	20	110	84	22	216	3672	432	4320	120.0

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

А.А.А.

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ			2 сем.			Σ			3 сем.			Σ			4 сем.			Σ			5 сем.			Σ		
		26	20	8	54	30	14	10	54	28	22	4	54	26	28	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1	Количество аудит. часов (лек., лаб., практ.)	26	20	8	54	30	14	10	54	28	22	4	54	26	28	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	Количество дисциплин в семестре	7				7				5				3							0										
3	Количество экзаменов (теор., экзам., гос. экзаменов)	18	2	0		19	2	0		18	2	0		13	2	0					0	0	0								
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., симуляц., экзам.) (часы)	54	702	108	864	54	910	108	972	54	702	108	864	54	756	108	918	0	702	0	702										
5	Количество курсовых проектов и работ	1	0			0	0			1	0			0	0						0	0									
6	Количество зачетов	3				4				3				0							0										
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1							2										
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				3				3				3							0										
9	Количество индивидуальных заданий	6				7				4				3							0										

Согласовано:

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 09.04.04 Программная инженерия

Рассмотрено:

Кафедра

Директор

Александр Викторович Якимов

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

Протокол № 6 от "5" 02 2021 г.

Зав. каф.

Зорин С.А.

Эксперт

Фереш-А.В. Коромеев - 4 "марта" 2021 г.