



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Учебный план №3034

программа: Бакалавриат

Квалификация: Бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Ректор

профиль: Компьютерные системы цифровой экономики

А.Я. Аноприенко

18/08/2022 года

Форма обучения: Очная. Год приема - 2022

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	к	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	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	к	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	уп	к	к	к	к	к	к	к
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	пп	пп	к	к	к	к	к	к
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	

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	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
2	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
3	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	2	8	52
Всего	68	59	14	12	0	10	0	0	0	7	10	28	208

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	4	2
Производственная	6	4
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

Ф.Ф.Ф.

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс.																Компетенции	Кафедра							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 курс. 23 н		1 курс. 29 н		2 курс. 23 н		2 курс. 29 н		3 курс. 23 н		3 курс. 29 н		4 курс. 23 н		4 курс. 29 н									
								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.
Б1.Б1	Архитектура компьютеров		5		5			34	34	0	73	76	0	144	4.0																					ОПК-1, ОПК-2, УК-1	КИ		
Б1.Б2	Безопасность жизнедеятельности			2				17	0	17	36	74	0	108	3.0			1	1																УК-2, УК-6, УК-7, УК-8	ПОД			
Б1.Б3	Высшая математика	1,2					1 1,2 1	102	0	102	208	84	72	360	10.0	3	3	3	3																	ОПК-1	ВМ		
Б1.Б4	Гражданская оборона			8				24	0	16	42	68	0	108	3.0														3	2					УК-2, УК-3, УК-7, УК-8	ПОД			
Б1.Б5	Дискретная математика	1					1 1	34	17	0	55	39	18	108	3.0	2	1																			ОПК-1	КИ		
Б1.Б6	Защита информации в компьютерных системах	8					8 1	24	16	0	44	32	36	108	3.0														3	2						ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8	КИ		
Б1.Б7	Инженерия программного обеспечения	7			7			34	17	17	75	76	36	180	5.0													2	1	1						ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9	КИ		
Б1.Б8	Иностранный язык	4	1,2,3					0	0	170	174	172	18	360	10.0		3		3		2		2													УК-4, УК-5	Англ.		
Б1.Б9	История России	2						34	0	34	72	4	36	108	3.0			2	2																		УК-1, УК-5	ИиП	
Б1.Б10	Компьютерная логика	2						34	17	0	55	21	36	108	3.0			2	1																		ОПК-1, ОПК-2	КИ	
Б1.Б11	Компьютерная схемотехника	3						34	34	0	72	40	36	144	4.0					2	2																ОПК-1, ОПК-2, УК-1, УК-6	КИ	
Б1.Б12	Компьютерные сети	6				6 1		34	34	0	72	40	18	126	3.5												2	2									ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, УК-2	КИ	
Б1.Б13	Компьютерные системы	5						34	17	0	55	39	18	108	3.0										2	1												ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, УК-1	КИ
Б1.Б14	Операционные системы	5						34	17	0	55	39	18	108	3.0									2	1													ОПК-2, ОПК-5, ОПК-8	КИ
Б1.Б15	Организация баз данных	4					4 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0								2	2													ОПК-2, ОПК-5, ОПК-8, УК-1, УК-2	КИ	
Б1.Б16	Основы охраны труда	8						16	0	16	36	22	18	72	2.0															2	2						ОПК-4, УК-2, УК-8	ОТиА	
Б1.Б17	Параллельные и распределенные вычисления	7					7 1	34	17	0	55	39	18	108	3.0													2	1								ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8, ОПК-9	КИ	
Б1.Б18	Программирование	1,2			2			68	85	0	159	153	54	360	10.0	2	3		2	2																	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8, ОПК-9	КИ	
Б1.Б19	Системное программирование	3					3 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0								2	2													ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-8	КИ	
Б1.Б20	Теория вероятностей и математическая статистика	1					1 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0	2	2																				ОПК-1, УК-1	ВМ	

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы						Всего по блоку, з.е.	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего по блоку
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	35	31	2	5	3	13	1668	1211	653	3737	3110	954	7596	211.0
2	Блок 2. Практика	0	3	4	0	0	0	0	0	0	35	720	0	720	20.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
Всего часов / з.е.		35	34	6	5	3	13	1668	1211	653	3797	4154	954	8640	240.0

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

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
1	Количество аудитор. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	14	9	7	30	13	5	12	30	13	8	8	29	13	8	8	29	13	10	4	27	13	6	6	25	14	5	7	26	14	7	6	27
2	Количество дисциплин в семестре	9				9				9				9				8				9				6							
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	510	444	162	1116	510	408	126	1044	493	461	126	1080	493	461	126	1080	459	513	108	1080	425	565	90	1080	442	512	126	1080	216	792	72	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			1	0			0	1			1	1			0	1			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	4				4				5				4				6				4				5				2			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				1				0				3			
8	Количество экзаменов, включая государственные	5				4				4				5				4				5				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий	4				1				1				1				1				1				2				2			

Согласовано:

Декан Д.В. Николаенко



Эксперт А.В. Корощенко

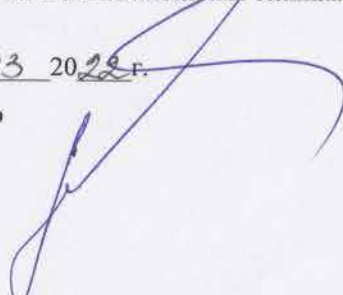
Корощенко - "13" мая 2022 г.

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Протокол № 5 от "24" 03 2022 г.

Председатель А.Я. Аноприенко

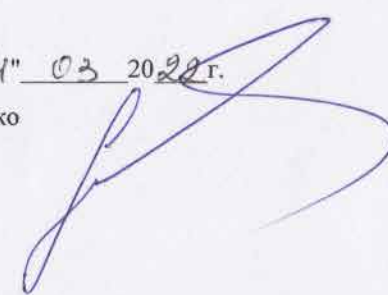


Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 9 от "24" 03 2022 г.

Зав.каф. А.Я. Аноприенко



Список кафедр

№	Название кафедры	Сокращенное Название кафедры
1	Компьютерная инженерия	КИ
2	Безопасность жизнедеятельности	ПОД
3	Высшая математика им. В.В. Пака	ВМ
4	Английский язык	Англ.
5	История и право	ИиП
6	Охрана труда и аэрология	ОТиА
7	Физика	Физика
8	Философия	Фил
9	Электромеханика и ТОЭ	ЭМиТ ОЭ
10	Физическое воспитание и спорт	ФВиС
11	Экономика предприятия и инноватика	ЭПИ
12	Русский язык	РЯ
13	Основы проектирования машин	ОПМ
14	Инженерная педагогика и лингвистика	ИПЛ
15	Социология и политология	СиП

Универсальные компетенции (УК):

способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

способен определять круг задач в рамках поставленной цели выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);

способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);

способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке и иностранных языках (УК-4);

способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);

способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течении всей жизни (УК-6);

способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);

способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе, при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности (ОПК-1);

способен использовать современные информационные технологии программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2);

способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3);

способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью (ОПК-4);

способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем (ОПК-5);

способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием (ОПК-6);

способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов (ОПК-7);

способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения (ОПК-8);
способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач (ОПК-9).

Профессиональные компетенции:

Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы (ПК-1);

Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности (ПК-2);

Способен проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса (ПК-3);

Способен осуществлять руководство рабочей группой технических писателей (специалистов по технической документации в области информационных технологий) (ПК-4);

Способен выполнять разработку технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям (ПК-5);

Способен управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров (ПК-6);

Способен обеспечивать информационную безопасность уровня баз данных (ПК-7).

**МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ. Учебный план № 3034
по направлению подготовки "09.03.01 Информатика и вычислительная техника"
профиль: "Компьютерные системы цифровой экономики"**

Индекс	Наименование блоков, учебных циклов, дисциплин, практик	Коды компетенций																							
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8

Блок 1. Дисциплины (модули)

Б1. Обязательная часть

Б1.Б1	Архитектура компьютеров	+	+															+							
Б1.Б2	Безопасность жизнедеятельности																		+				+	+	+
Б1.Б3	Высшая математика	+																							
Б1.Б4	Гражданская оборона																		+	+				+	+
Б1.Б5	Дискретная математика	+																							
Б1.Б6	Защита информации в компьютерных системах		+	+	+					+															
Б1.Б7	Инженерия программного обеспечения		+		+	+				+	+														
Б1.Б8	Иностранный язык																				+	+			
Б1.Б9	История России																	+				+			
Б1.Б10	Компьютерная логика	+	+																						
Б1.Б11	Компьютерная схемотехника	+	+															+					+		
Б1.Б12	Компьютерные сети		+				+	+											+						
Б1.Б13	Компьютерные системы		+				+	+										+							
Б1.Б14	Операционные системы		+			+				+															
Б1.Б15	Организация баз данных		+			+				+								+	+						
Б1.Б16	Основы охраны труда				+														+						+
Б1.Б17	Параллельные и распределенные вычисления	+	+							+	+														
Б1.Б18	Программирование	+	+							+	+														
Б1.Б19	Системное программирование		+			+		+	+																
Б1.Б20	Теория вероятностей и математическая статистика	+																+							
Б1.Б21	Физика	+																							
Б1.Б22	Физическая культура																						+	+	+
Б1.Б23	Философия																	+			+				
Б1.Б24	Электротехника	+	+						+																

Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В1	WEB-программирование											+	+					+						+	
Б1.В2	Алгоритмы решения нестандартных задач											+						+	+	+				+	
Б1.В3	Аналоговая схемотехника									+						+		+	+						
Б1.В4	Введение в специальность												+					+	+						
Б1.В5	Инвестирование									+						+		+	+						
Б1.В6	Инженерная и компьютерная графика												+				+	+							
Б1.В7	Консалтинговая деятельность											+				+	+	+	+	+				+	
Б1.В8	Математическая статистика											+				+		+						+	
Б1.В9	Международная экономическая деятельность																	+	+	+				+	

Б2. Обязательная часть

Б2.Б1	Учебная практика: научно-исследовательская работа	+	+	+	+					+	+								+	+	+	+		+			
Б2.Б2	Производственная практика: научно-исследовательская работа	+	+	+	+					+	+									+	+	+	+		+		

Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений



Б2.В1	Производственная практика: преддипломная											+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+		
Б2.В2	Производственная практика: проектно-технологическая												+	+	+	+	+		+	+	+	+		+		

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация
(дисциплины)**

Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Факультативные (внекредитные) дисциплины
(модули)**

Ф1	Физическая культура (общая подготовка)																									+	+	+		
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)																											+	+	+

 - не выбрано ни одной компетенции по дисциплине
 - не назначены компетенции