

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Дзержинский политехнический институт

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор-
проректор по
образовательной
деятельности _____ Е.Г. Ивашиким
02.06.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ДПИ
Протокол № 9 от 02.06.2023 г.

подготовки бакалавров

09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) "Разработка и сопровождение информационных систем"

Кафедра: Автоматизация, энергетика, математика и информационные системы

Факультет:

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Образовательный стандарт	926
	19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Е.В. Смирнова /

Директор ДПИ _____ / А.М. Петровский /

Зав.кафедрой АЭМИС _____ / Л.Ю. Вадова /

1. Календарный учебный график

2. Сводные данные

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов		ЗЕТ		Распределение ЗЕТ								закрепление			
		Экза- мены	Заче- ты	Курс- овые проек- ты	Курс- овые рабо- ты	По ЗЕТ	По плану	в том числе	Конта- кт. раб. (по учеб.	Контроль	Экспе- ртное	Курс 1		Курс 2		Курс 3		закрепление			
												Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого			
B1.6.1	Философия		3			72	72	38	34		2	2			2	2			90		
B1.6.2	История России	1	2			144	144	123	21		4	4	4	1.75	2.25				90		
B1.6.3	Иностранный язык	1-3	4			360	360	140	220		10	10	4	2	2	6	3	3	90		
B1.6.4	Безопасность жизнедеятельности		5			108	108	38	70		3	3					3	3	87		
B1.6.5	Физическая культура и спорт	1				72	72	8	64		2	2	2	2					90		
B1.6.6	Математика	12				360	360	144	117	99	10	10	10	5	5				89		
B1.6.7	Моделирование систем	5				144	144	57	33	54	4	4					4	4	89		
B1.6.8	Теория информации, данные, знания		5			144	144	72	72		4	4					4	4	89		
B1.6.9	Алгоритмы и структуры данных	3				216	216	74	106	36	6	6				6	6		89		
B1.6.10	Архитектура информационных систем	4				180	180	91	35	54	5	5				5	5		89		
B1.6.11	Информационные технологии	4				180	180	57	78	45	5	5				5	5		89		
B1.6.12	Технологии программирования	3			3	180	180	59	85	36	5	5				5	5		89		
B1.6.13	Программирование на языке С++	2				216	216	57	105	54	6	6	6		6				89		
B1.6.14	Инструментальные средства информационных систем		7			108	108	55	53		3	3						3	3	89	
B1.6.15	Инфокоммуникационные системы и сети	5				144	144	74	16	54	4	4							89		
B1.6.16	Методы искусственного интеллекта	6				144	144	74	34	36	4	4					4	4		89	
B1.6.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	7	6	7		324	324	111	177	36	9	9					5	5	4	89	
B1.6.18	Администрирование информационных систем	7				144	144	74	34	36	4	4						4	4	89	
B1.6.19	Большие данные		7			144	144	55	89		4	4						4	4	89	
B1.6.20	Управление ИТ-проектами	7				180	180	40	104	36	5	5					5	5		89	
B1.6.21	Информатика	1	2			252	252	91	116	45	7	7	7	5	2					89	
B1.6.22	Физика	2	3			288	288	140	148		8	8	4	4	4					89	
B1.6.23	Экология	1				108	108	38	70		3	3	3	3					87		
B1.6.24	Правоведение	7				72	72	38	34		2	2						2	2	90	
B1.6.25	Русский язык и культура речи	2				72	72	38	34		2	2	2	2					90		
B1.6.26	Психология и педагогика	5				72	72	38	34		2	2					2	2	90		
B1.6.27	Социология и политология	7				72	72	38	34		2	2					2	2	90		
B1.6.28	Экономика	5				108	108	55	53		3	3					3	3		90	
B1.6.29	Основы финансовой грамотности	3				72	72	38	34		2	2					2	2		90	
B1.6.30	Методы оптимизации и теория принятия решений	3				180	180	74	52	54	5	5					5	5		89	
B1.6.31	Компьютерная графика	2			2	216	216	42	120	54	6	6	6		6				89		
B1.6.32	Основы военной подготовки	4				108	108	72	36		3	3					3	3		90	
B1.6.33	Основы российской государственности	1				72	72	64	8		2	2	2	2						90	
B1.B.OД.1	Операционное исчисление		4			108	108	55	53		3	3					3	3		89	
B1.B.OД.2	Основы теории управления		6			108	108	55	53		3	3					3	3		89	
B1.B.OД.3	Архитектура ЭВМ и систем	6				144	144	57	42	45	4	4					4	4		89	
B1.B.OД.4	Программирование для Интернет	8				144	144	44	100		4	4						4	4	89	
B1.B.OД.5	Информационная безопасность и защита информации	8				180	180	46	80	54	5	5						5	5	89	
B1.B.OД.6	Операционные системы		4			144	144	72	72		4	4					4	4		89	
B1.B.OД.7	Системы связи и коммуникаций		6			144	144	72	72		4	4					4	4		89	
B1.B.OД.8	Тестирование и диагностика информационных систем	8				144	144	46	44	54	4	4						4	4	89	
B1.B.OД.9	Технологии обработки информации	6				180	180	72	108		5	5						5	5		89
B1.B.OД.10	Банки и базы данных	5	4		5	324	324	127	161	36	9	9					4	5	5		89
B1.B.OД.11	Мультимедиа технологии		7			144	144	55	89		4	4						4	4		89
B1.B.DВ.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1-6				340	340	340												90	
B1.B.DВ.1.1	Цифровые устройства и элементная база информационных систем		5			144	144	72	72		4	4						4	4		89
B1.B.DВ.1.2	Микропроцессоры в измерительных и управляющих системах		5			144	144	72	72		4	4						4	4		89
B1.B.DВ.2.1	Прикладное программное обеспечение	1				252	252	74	133	45	7	7	7	7						89	
B1.B.DВ.2.2	Системы технической безопасности	1				252	252	74	133	45	7	7	7	7						89	
B1.B.DВ.3.1	Надежность информационных систем	8				144	144	44	100		4	4						4	4		89
B1.B.DВ.3.2	Открытые информационные системы	8				144	144	44	100		4	4						4	4		89
B2.У.1	Ознакомительная практика	Var		2		108	108				3	3	3	3							89
B2.П.1	Проектно-технологическая практика	Var		4		216	216				6	6					6	6		89	
B2.П.2	Эксплуатационная практика	Var		6		216	216				6	6					6	6		89	
B2.П.3	Преддипломная практика	Var		8		216	216				6	6					6	6		89	
B3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Баз				324	324				9	9					9	9		89	
ФТД.1	Иностранный язык в профессиональной сфере		34			72	72	38	34		2	2					2	1	1		90
ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям		7			72	72	38	34		2	2						2	2		90

1	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общенаученные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретическое и экспериментальное исследование в профессиональной деятельности
	Б1.6.6 Начертаточное Б1.6.7 Моделирование систем Б1.6.22 Физика Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2	ОПК-2	Способен пользоваться, применять работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
	Б1.5.11 Информационные технологии Б1.5.12 Технологии информационных систем Б1.6.16 Методы искусственного интеллекта Б1.6.19 Большие данные Б1.6.21 Информатика Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3	ОПК-3	Способен применять специфичные задачи традиционной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-когнитивных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.6.8 Теория информации, данные, знания Б1.6.15 Информационные системы и сети Б1.6.20 Программное обеспечение IT-систем Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4	ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил
	Б1.6.20 Программное обеспечение Б1.6.31 Компьютерная графика Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5	ОПК-5	Способен инструментализировать практику проектирования и аналитическое обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	Б1.6.10 Архитектура информационных систем Б1.6.14 Инструментальные средства информационных систем Б1.6.15 Нормативные документы и сети Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6	ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий
	Б1.6.9 Алгоритмы и структуры данных Б1.6.13 Программирование на языке С++ Б1.6.19 Б2.У.1 Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7	ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем
	Б1.6.10 Архитектура информационных систем Б1.6.14 Инструментальные средства информационных систем Б1.6.15 Нормативные документы и сети Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8	ОПК-8	Способен применять инженерные модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем
	Б1.6.6 Начертаточное Б1.6.7 Моделирование систем Б1.6.17 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Б1.6.20 Программное обеспечение Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9	ПКО-1	Способен выполнять работу по проектированию программного обеспечения
	Б1.6.10 Технологии программирования Б1.6.11 Программные языки Б1.6.00.3 Индивидуальная работа по защите информации Б1.6.00.8 Тестирование и диагностика информационных систем Б1.6.00.9 Банки и базы данных Б1.6.00.11 Надежность информационных систем Б1.6.00.12 Стандарты информационных систем Б2.П.2 Эксплуатационная практика Б2.П.3 Производственная практика Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10	ПКО-2	Способен выполнять работу по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности
	Б1.6.00.5 Индивидуальная работа по защите информации Б1.6.00.6 Тестирование и диагностика информационных систем Б1.6.00.8 Банки и базы данных Б1.6.00.11 Надежность информационных систем Б1.6.00.12 Стандарты информационных систем Б2.П.2 Эксплуатационная практика Б2.П.3 Производственная практика Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11	ПКО-3	Способен выполнять работу по созданию информационных и спроектированию информационных систем
	Б1.6.14 Администрирование информационных систем Б1.6.18 Основы теории управления Б1.6.00.5 Индивидуальная работа по защите информации Б1.6.00.7 Системы обработки информации Б1.6.00.9 Технологии обработки информации Б1.6.00.11 Цифровые технологии Б1.6.00.12 Микропроцессоры и интерфейсы и управляемых систем Б2.П.1 Проекто-технологическая практика Б2.П.2 Эксплуатационная практика Б2.П.3 Производственная практика Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации; применять системный подход для решения поставленных задач
	Б1.6.1 Философия Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из специфики предметных ядер, имеющихся ресурсов и ограничений
	Б1.6.2 История России Б1.6.24 Правоведение Б1.6.26 Б1.6.00.1 Операционное искусство Ф2.Д.2 Экономические расчеты в ВРП по техническим направлениям и специальностям	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14	УК-3	Способен осуществлять социальную взаимодействие и реализовывать свою роль в концепте
	Б1.6.26 Психология и педагогика Б1.5.27 Соцология и политология Б2.У.1 Экономическая практика Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15	УК-4	Способен осуществлять деловой консультирующий и юридический, письменный и устный, и письменный формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках(ах)
	Б1.6.3 Иностранный язык Б1.6.25 Русский язык + культура речи Ф2.Д.1 Иностранный язык в профессиональной сфере	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16	УК-5	Способен воспринимать нежелательное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Б1.6.1 Философия Б1.6.2 История России Б1.6.33 Основы Российской государственности Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в личной жизни
	Б1.6.1 Философия и педагогика Б1.6.26 Психология и педагогика Б2.У.1 Экономическая практика Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.6.5 Физическая культура и спорт Б1.6.57 Экологические курсы по физической культуре и спорту Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности, способствовать социальной стабильности и обеспечению устойчивого развития общества, а также при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Б1.6.4 Безопасность жизнедеятельности Б1.6.32 Экология Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20	УК-9	Способен применять обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Б1.6.39 Законодательство Б1.6.39 Основы финансовой грамотности Ф2.Д.2 Экономические расчеты в ВРП по техническим направлениям и специальностям Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21	УК-10	Способен формировать негативное отношение к преступлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
	Б1.6.34 Правоведение Б1.6.37 Соцология и политология Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

