

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  
03.05.2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ДПИ  
Протокол № 8 от 03.05. 2023г.

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: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт

926

19.09.2017

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологический

## СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

\_\_\_\_\_ / Е.В. Смирнова/

Директор ДПИ

\_\_\_\_\_ / А.М. Петровский/

Зав.кафедрой АЭМИС

\_\_\_\_\_ / Л.Ю. Вадова/

## 1. Календарный учебный график

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	<b>37 5/6</b>	<b>36</b>	<b>35 3/6</b>	<b>35</b>	<b>27 5/6</b>	172 1/6
Э	Экзаменационные сессии	<b>2 1/6</b>	<b>2</b>	<b>2 3/6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	12 4/6
У	Учебная практика		<b>2</b>				2
П	Производственная практика			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	12
Д	Выпускная квалификационная работа					<b>5</b>	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					<b>1</b>	1
К	Каникулы	<b>9 5/6</b>	<b>9 5/6</b>	<b>7 5/6</b>	<b>7 5/6</b>	<b>9</b>	44 2/6
<b>Итого</b>		<b>49 5/6</b>	249 1/6				
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов		ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					закре плен ная			
		Экза- мены	Зачеты	Зачеты с оцен- кой	Курсо- вые проек- ты	Курсо- вые рабо- ты	По ЗЕТ	По плану	в том числе	Конта- кт. раб. (по учеб.)	СР	Контроль- ное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
61.5.1	Философия			2			72	72	12	56	4	2	2	2					90
61.5.2	История	1					108	108	14	85	9	3	3	3					90
61.5.3	Иностранный язык	11	2				360	360	40	306	12	10	10	6	4				90
61.5.4	Безопасность жизнедеятельности			3			108	108	16	88	4	3	3			3			87
61.5.5	Физическая культура и спорт	1					72	72	8	60	4	2	2	2					90
61.5.6	Математика	112					360	360	66	267	27	10	10	5	5				89
61.5.7	Моделирование систем	3					144	144	18	117	9	4	4			4			89
61.5.8	Теория информации, данные, знания			4			144	144	22	118	4	4	4			4			89
61.5.9	Алгоритмы и структуры данных	2					216	216	22	185	9	6	6			6			89
61.5.10	Архитектура информационных систем	4					180	180	24	147	9	5	5			5			89
61.5.11	Информационные технологии	1					180	180	30	141	9	5	5	5					89
61.5.12	Технологии программирования	4			4		180	180	24	147	9	5	5			5			89
61.5.13	Управление данными	2					216	216	24	183	9	6	6			6			89
61.5.14	Инструментальные средства информационных систем		4				108	108	18	86	4	3	3			3			89
61.5.15	Инфокоммуникационные системы и сети	5					144	144	30	105	9	4	4				4		89
61.5.16	Методы искусственного интеллекта	3					144	144	26	109	9	4	4			4			89
61.5.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	5	4	5			324	324	47	264	13	9	9				4	5	89
61.5.18	Администрирование информационных систем	5					144	144	26	109	9	4	4				4		89
61.5.19	Большие данные			3			144	144	24	116	4	4	4			4			89
61.5.20	Управление IT-проектами	4					180	180	20	151	9	5	5			5			89
61.5.21	Информатика	1	1				324	324	46	265	13	9	9	9					89
61.5.22	Физика	2	2				288	288	24	256	8	8	8			8			89
61.5.23	Экология	1					108	108	10	94	4	3	3	3					87
61.5.24	Правоведение	4					72	72	20	48	4	2	2			2			90
61.5.25	Русский язык и культура речи	1					72	72	16	52	4	2	2	2					90
61.5.26	Психология и педагогика	3					72	72	16	52	4	2	2			2			90
61.5.27	Социология и политология	4					72	72	14	54	4	2	2			2			90
61.5.28	Экономика	3					108	108	18	86	4	3	3			3			90
61.5.29	Основы финансовой грамотности	2					72	72	14	54	4	2	2			2			90
61.5.30	Методы оптимизации и теория принятия решений	2					180	180	20	151	9	5	5						89
61.5.31	Компьютерная графика	2			2		216	216	28	179	9	6	6			6			89
61.5.32	Основы военной подготовки	2					108	108	18	86	4	3	3			3			90
61.8.ОД.1	Операционное исчисление		1				144	144	20	120	4	4	4	4					89
61.8.ОД.2	Основы теории управления		3				108	108	20	84	4	3	3			3			89
61.8.ОД.3	Архитектура ЭВМ и систем	3					144	144	18	117	9	4	4			4			89
61.8.ОД.4	Программирование для Интернет		4				144	144	20	120	4	4	4			4			89
61.8.ОД.5	Информационная безопасность и защита информации	5					180	180	26	145	9	5	5				5		89
61.8.ОД.6	Операционные системы	2					144	144	24	116	4	4	4			4			89
61.8.ОД.7	Системы связи и коммуникаций	3					144	144	18	122	4	4	4			4			89
61.8.ОД.8	Тестирование и диагностика информационных систем	5					144	144	30	105	9	4	4				4		89
61.8.ОД.9	Технологии обработки информации	4					180	180	20	156	4	5	5			5			89
61.8.ОД.10	Банки и базы данных	3	3		3		324	324	32	279	13	9	9			9			89
61.8.ОД.11	Мультимедиа технологии		4				144	144	20	120	4	4	4				4		89
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1				340	340	8	328	4								90
61.8.ДВ.1.1	Цифровые устройства и элементная база информационных систем		3				144	144	16	124	4	4	4			4			89
61.8.ДВ.1.2	Микропроцессоры в измерительных и управляющих системах		3				144	144	16	124	4	4	4			4			89
61.8.ДВ.2.1	Прикладное программное обеспечение	2					252	252	22	221	9	7	7			7			89
61.8.ДВ.2.2	Системы технической безопасности	2					252	252	22	221	9	7	7			7			89
61.8.ДВ.3.1	Надежность информационных систем	5					144	144	24	116	4	4	4				4		89
61.8.ДВ.3.2	Открытые информационные системы	5					144	144	24	116	4	4	4				4		89
62.У.1	Ознакомительная практика	2					108	108			3	3	3						89
62.П.1	Проектно-технологическая практика	3					216	216			6	6				6			89
62.П.2	Эксплуатационная практика	4					216	216			6	6				6			89
62.П.3	Преддипломная практика	5					216	216			6	6				6			89
63.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Баз					324	324			9	9				9			89
ФТД.1	Иностранный язык в профессиональной сфере		2				72	72	10	58	4	2	2			2			90
ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям		4				72	72	12	56	4	2	2			2			90



1	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.7	Моделирование систем
	Б1.Б.22	Физика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.11	Информационные технологии
	Б1.Б.12	Технологии программирования
	Б1.Б.16	Методы искусственного интеллекта
	Б1.Б.19	Большие данные
	Б1.Б.21	Информатика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3	ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.8	Теория информации, данные, знания
	Б1.Б.15	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.Б.20	Управление IT-проектами
	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.Б.20	Управление IT-проектами
	Б1.Б.31	Компьютерная графика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5	ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	Б1.Б.10	Архитектура информационных систем
	Б1.Б.18	Администрирование информационных систем
	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.Б.9	Алгоритмы и структуры данных
	Б1.Б.13	Управление данными
	Б1.Б.19	Большие данные
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	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.Б.10	Архитектура информационных систем
	Б1.Б.14	Инструментальные средства информационных систем
	Б1.Б.15	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8	ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.7	Моделирование систем
	Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.Б.30	Методы оптимизации и теория принятия решений
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9	ПКС-1	Способен выполнять работы по проектированию программного обеспечения
	Б1.Б.12	Технологии программирования
	Б1.В.ОД.3	Архитектура ЭВМ и систем
	Б1.В.ОД.4	Программирование для Интернет
	Б1.В.ОД.6	Операционные системы
	Б1.В.ДВ.2.1	Прикладное программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.2.2	Системы технической безопасности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10	ПКС-2	Способен выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности
	Б1.В.ОД.5	Информационная безопасность и защита информации
	Б1.В.ОД.8	Тестирование и диагностика информационных систем
	Б1.В.ОД.10	Банки и базы данных
	Б1.В.ДВ.3.1	Надежность информационных систем
	Б1.В.ДВ.3.2	Открытые информационные системы
	Б2.П.2	Эксплуатационная практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11	ПКС-3	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем
	Б1.Б.14	Инструментальные средства информационных систем
	Б1.Б.18	Администрирование информационных систем
	Б1.В.ОД.2	Основы теории управления
	Б1.В.ОД.7	Системы связи и коммуникаций
	Б1.В.ОД.9	Технологии обработки информации
	Б1.В.ОД.11	Мультимедиа технологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Цифровые устройства и элементная база информационных систем
	Б1.В.ДВ.1.2	Микропроцессоры в измерительных и управляющих системах

	Б2.П.1	Проектно-технологическая практика
	Б2.П.2	Эксплуатационная практика
	Б2.П.3	Преддипломная 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.Б.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 действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	Б1.Б.24	Правоведение
	Б1.Б.28	Экономика
	Б1.В.ОД.1	Операционное исчисление
	ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	Б1.Б.26	Психология и педагогика
	Б1.Б.27	Социология и политология
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.25	Русский язык и культура речи
	ФТД.1	Иностранный язык в профессиональной сфере
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.Б.2	История
	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 течение всей жизни
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.Б.26	Психология и педагогика
	Б2.У.1	Ознакомительная 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.Б.5	Физическая культура и спорт Элективные 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 для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.23	Экология
	Б1.Б.32	Основы военной подготовки
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Б1.Б.28	Экономика
	Б1.Б.29	Основы финансовой грамотности
	ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
	Б1.Б.24	Правоведение
	Б1.Б.27	Социология и политология
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

\*

