

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
05.06.2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ДПИ
Протокол № 10 от 05.06.2024

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

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2024

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

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов		ЗЕТ		Распределение ЗЕТ								закрепление	
		Экза- мены	Заче- ты	Курс- овые проек- ты	Курс- овые рабо- ты	По ЗЕТ	в том числе		Конта- кт. раб. (по учеб.	Контроль	Экспе- ртное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		закрепление
							По плану	СР					Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	
Б1.6.1	Философия		3			72	72	38	34	2	2		2	2					90
Б1.6.2	История России	1	2			144	144	123	21	4	4	4	1.75	2.25					90
Б1.6.3	Иностранный язык	1-3	4			360	360	140	220	10	10	4	2	2	6	3	3		90
Б1.6.4	Безопасность жизнедеятельности		5			108	108	38	70	3	3					3	3		87
Б1.6.5	Физическая культура и спорт	1				72	72	8	64	2	2	2	2						90
Б1.6.6	Математика	12				360	360	144	117	99	10	10	10	5	5				89
Б1.6.7	Моделирование систем	5				144	144	57	33	54	4	4				4	4		89
Б1.6.8	Теория информации, данные, знания		5			144	144	72	72	4	4					4	4		89
Б1.6.9	Алгоритмы и структуры данных	3				216	216	74	106	36	6	6			6	6			89
Б1.6.10	Архитектура информационных систем	4				180	180	91	35	54	5	5			5	5			89
Б1.6.11	Информационные технологии	4				180	180	57	78	45	5	5			5	5			89
Б1.6.12	Технологии программирования	3			3	180	180	59	85	36	5	5			5	5			89
Б1.6.13	Программирование на языке С++	2				216	216	57	105	54	6	6	6		6				89
Б1.6.14	Инструментальные средства информационных систем		7			108	108	55	53	3	3						3	3	89
Б1.6.15	Инфокоммуникационные системы и сети	5				144	144	74	16	54	4	4				4	4		89
Б1.6.16	Методы искусственного интеллекта	6				144	144	74	34	36	4	4				4	4		89
Б1.6.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	7	6	7		324	324	111	177	36	9	9				5	5	4	89
Б1.6.18	Администрирование информационных систем	7				144	144	74	34	36	4	4				4	4		89
Б1.6.19	Большие данные		7			144	144	55	89	4	4					4	4		89
Б1.6.20	Управление ИТ-проектами	7				180	180	40	104	36	5	5				5	5		89
Б1.6.21	Информатика	1	2			252	252	91	116	45	7	7	7	5	2				89
Б1.6.22	Физика	2	3			288	288	140	148	8	8	4	4	4	4				89
Б1.6.23	Экология	1				108	108	38	70	3	3	3	3						87
Б1.6.24	Правоведение	7				72	72	38	34	2	2					2	2		90
Б1.6.25	Русский язык и культура речи	2				72	72	38	34	2	2	2		2					90
Б1.6.26	Психология и педагогика	5				72	72	38	34	2	2				2	2			90
Б1.6.27	Социология и политология	7				72	72	38	34	2	2				2	2			90
Б1.6.28	Экономика	5				108	108	55	53	3	3				3	3			90
Б1.6.29	Основы финансовой грамотности	3				72	72	38	34	2	2			2	2				90
Б1.6.30	Методы оптимизации и теория принятия решений	3				180	180	74	52	54	5	5			5	5			89
Б1.6.31	Компьютерная графика	2			2	216	216	42	120	54	6	6	6		6				89
Б1.6.32	Основы военной подготовки	4				108	108	72	36	3	3			3	3				90
Б1.6.33	Основы российской государственности	1				72	72	64	8	2	2	2	2						90
Б1.8.ОД.1	Операционное исчисление		4			108	108	55	53	3	3			3	3				89
Б1.8.ОД.2	Основы теории управления		6			108	108	55	53	3	3				3	3			89
Б1.8.ОД.3	Архитектура ЭВМ и систем	6				144	144	57	42	45	4	4			4	4			89
Б1.8.ОД.4	Программирование для Интернет	8				144	144	44	100	4	4				4	4			89
Б1.8.ОД.5	Информационная безопасность и защита информации	8				180	180	46	80	54	5	5				5	5		89
Б1.8.ОД.6	Операционные системы		4			144	144	72	72	4	4			4	4				89
Б1.8.ОД.7	Системы связи и коммуникаций		6			144	144	72	72	4	4			4	4				89
Б1.8.ОД.8	Тестирование и диагностика информационных систем	8				144	144	46	44	54	4	4				4	4		89
Б1.8.ОД.9	Технологии обработки информации	6				180	180	72	108	5	5				5	5			89
Б1.8.ОД.10	Банки и базы данных	5	4		5	324	324	127	161	36	9	9		4	4	5	5		89
Б1.8.ОД.11	Мультимедиа технологии		7			144	144	55	89	4	4				4	4			89
Б1.8.ОД.12	Электронные курсы по физической культуре и спорту	1-6				340	340	340											90
Б1.8.ДВ.1.1	Цифровые устройства и элементная база информационных систем		5			144	144	72	72	4	4				4	4			89
Б1.8.ДВ.1.2	Микропроцессоры в измерительных и управляющих системах		5			144	144	72	72	4	4			4	4				89
Б1.8.ДВ.2.1	Прикладное программное обеспечение	1				252	252	74	133	45	7	7	7						89
Б1.8.ДВ.2.2	Системы технической безопасности	1				252	252	74	133	45	7	7	7						89
Б1.8.ДВ.3.1	Надежность информационных систем	8				144	144	44	100	4	4				4	4			89
Б1.8.ДВ.3.2	Открытые информационные системы	8				144	144	44	100	4	4				4	4			89
Б2.1.1	Ознакомительная практика	Var			2	108	108			3	3	3	3						89
Б2.1.2	Проектно-технологическая практика	Var			4	216	216			6	6			6	6				89
Б2.1.3	Эксплуатационная практика	Var			6	216	216			6	6			6	6				89
Б2.1.4	Преддипломная практика	Var			8	216	216			6	6				6	6			89
Б3.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	
2	ОПК-2	Способен понять, применять работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
	Б1.6.11 Информационные технологии Б1.6.12 Технологии информационных систем Б1.6.15 Программное обеспечение 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 выполнять операции с задачами традиционной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-комуникационных 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 Б1.6.21 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 и аппаратурное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	Б1.6.10 Администрирование информационных систем Б1.6.18 Архитектура информационных систем Б1.6.19 Большие данные Б2.У.1 Ознакомительная практика 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 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
	Б1.6.10 Архитектура информационных систем Б1.6.14 Инструментальные средства информационных систем Б1.6.15 Программное обеспечение и сети Б1.6.21 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 Б1.6.21 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
9	ПКО-1	Способен выполнять работы по проектированию программного обеспечения
	Б1.6.10 Технологии программирования Б1.6.11 Программирование на языке Паскаль Б1.6.00.3 Программирование для Интернет Б1.6.00.4 Операционные системы Б1.6.00.5 Принципиальное программное обеспечение Б1.6.00.6 Составные части программной библиотеки Б2.П.3 Предпринимательская практика Б3.Д.1 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
10	ПКО-2	Способен выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности
	Б1.6.00.5 Индивидуальные и коллективные задачи информатики Б1.6.00.6 Тестирование и диагностика информационных систем Б1.6.00.8 Банки и базы данных Б1.6.00.9 Надежность информационных систем Б1.6.00.10 Стандартные информационные системы Б1.6.00.11 Цифровые устреды и элементы базы информационных систем Б1.6.00.12 Микропроцессоры и интерфейсы и управляемых систем Б2.П.1 Проекто-технологическая практика Б2.П.2 Эксплуатационная практика Б2.П.3 Педагогическая практика Б3.Д.1 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
11	ПКО-3	Способен выполнять работы по созданию информатики и определению информационных систем
	Б1.6.18 Администрирование информационных систем Б1.6.20 Программное обеспечение Б1.6.00.7 Системы, методы управления Б1.6.00.9 Технологии обработки информации Б1.6.00.10 Цифровые устреды и элементы базы информационных систем Б1.6.00.11 Микропроцессоры и интерфейсы и управляемых систем Б2.П.2 Эксплуатационная практика Б2.П.3 Педагогическая 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 Б1.6.25 Определяющее значение Б1.6.00.1 Экономические расчеты в ВРП по техническим направлениям и специальностям Ф2.Д.2 Экономическое и социальное развитие Б3.Д.1 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 Б1.6.27 Соцология и политология Б2.У.1 Ознакомительная практика Б3.Д.1 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
15	УК-4	Способен осуществлять деловой консультирующий и юридический и письменный формат на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках(ах)
	Б1.6.3 Иностранный язык Б1.6.25 Русский язык и культура речи Ф2.Д.1 Иностранный язык в профессиональной сфере Б3.Д.1 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 Б1.6.26 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
	Б1.6.5 Физическая культура и спорт Б1.6.55 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 защищенности и обеспечению устойчивого развития общества, а также при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Б1.6.4 Безопасность жизнедеятельности Б1.6.31 Экология Б1.6.32 Основы военной подготовки 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 Правоохранение Б1.6.37 Социология и политология Б3.Д.1 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

