

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор-
проректор по
образовательной
деятельности

Е.Г. Ивашик

02.06.2023г.

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: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2023

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	37 5/6	36	35 3/6	35	27 5/6	72 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2	2 3/6	3	3	12 4/6
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика			4	4	4	12
Д	Выпускная квалификационная работа					5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1
К	Каникулы	9 5/6	9 5/6	7 5/6	7 5/6	9	44 2/6
Итого		49 5/6	249 1/6				
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов			ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					закрепленные			
		Экза- мены	Заче- ты	Курс овые	Курс овые	По ЗЕТ	По плану	в том числе		Конта- кт. раб. (по учеб.)	Контроль	Эксплуатное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
								Конт- роль-ные	рабо-ты	СР									
Б1.6.1	Философия		2			72	72	12	56	4	2	2		2				90	
Б1.6.2	История России		11			144	144	62	74	8	4	4	4					90	
Б1.6.3	Иностранный язык	11	2			360	360	40	308	12	10	10	6	4				90	
Б1.6.4	Безопасность жизнедеятельности		3			108	108	16	88	4	3	3			3			87	
Б1.6.5	Физическая культура и спорт		1			72	72	8	60	4	2	2	2					90	
Б1.6.6	Математика	112				360	360	58	275	27	10	10	5	5				89	
Б1.6.7	Моделирование систем	3				144	144	18	117	9	4	4			4			89	
Б1.6.8	Теория информации, данные, знания		4			144	144	22	118	4	4	4				4		89	
Б1.6.9	Алгоритмы и структуры данных	2				216	216	22	185	9	6	6		6				89	
Б1.6.10	Архитектура информационных систем	4				180	180	24	147	9	5	5			5			89	
Б1.6.11	Информационные технологии	1				180	180	30	141	9	5	5	5					89	
Б1.6.12	Технологии программирования	4		4		180	180	24	147	9	5	5			5			89	
Б1.6.13	Программирование на языке C++	2				216	216	24	183	9	6	6		6				89	
Б1.6.14	Инструментальные средства информационных систем		4			108	108	18	86	4	3	3			3			89	
Б1.6.15	Инфокоммуникационные системы и сети	5				144	144	30	105	9	4	4				4		89	
Б1.6.16	Методы искусственного интеллекта	3				144	144	26	109	9	4	4		4				89	
Б1.6.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	5	4	5		324	324	47	264	13	9	9			4	5		89	
Б1.6.18	Администрирование информационных систем	5				144	144	26	109	9	4	4				4		89	
Б1.6.19	Большие данные		3			144	144	24	116	4	4	4		4				89	
Б1.6.20	Управление IT-проектами	4				180	180	20	151	9	5	5		5				89	
Б1.6.21	Информатика	1	1			252	252	46	193	13	7	7	7					89	
Б1.6.22	Физика	2	2			288	288	24	256	8	8	8	8					89	
Б1.6.23	Экология	1				108	108	10	94	4	3	3	3					87	
Б1.6.24	Правоведение	4				72	72	20	48	4	2	2			2			90	
Б1.6.25	Русский язык и культура речи	1				72	72	10	58	4	2	2	2					90	
Б1.6.26	Психология и педагогика	3				72	72	16	52	4	2	2		2				90	
Б1.6.27	Социология и политология	4				72	72	14	54	4	2	2			2			90	
Б1.6.28	Экономика	3				108	108	18	86	4	3	3		3				90	
Б1.6.29	Основы финансовой грамотности	2				72	72	14	54	4	2	2	2					90	
Б1.6.30	Методы оптимизации и теория принятия решений	2				180	180	20	151	9	5	5		5				89	
Б1.6.31	Компьютерная графика	2		2		216	216	28	179	9	6	6		6				89	
Б1.6.32	Основы военной подготовки	2				108	108	18	86	4	3	3	3					90	
Б1.6.33	Основы российской государственности	1				72	72	17	51	4	2	2	2					90	
Б1.Б.ОД.1	Операционное исчисление		3			108	108	20	84	4	3	3		3				89	
Б1.Б.ОД.2	Основы теории управления		3			108	108	20	84	4	3	3		3				89	
Б1.Б.ОД.3	Архитектура ЭВМ и систем	3				144	144	18	117	9	4	4		4				89	
Б1.Б.ОД.4	Программирование для Интернет		4			144	144	22	118	4	4	4		4				89	
Б1.Б.ОД.5	Информационная безопасность и защита информации	5				180	180	26	145	9	5	5			5			89	
Б1.Б.ОД.6	Операционные системы		2			144	144	24	116	4	4	4		4				89	
Б1.Б.ОД.7	Системы связи и коммуникаций		3			144	144	18	122	4	4	4		4				89	
Б1.Б.ОД.8	Тестирование и диагностика информационных систем	5				144	144	30	105	9	4	4			4			89	
Б1.Б.ОД.9	Технологии обработки информации	4				180	180	20	156	4	5	5		5				89	
Б1.Б.ОД.10	Банки и базы данных	3	3	3		324	324	32	279	13	9	9		9				89	
Б1.Б.ОД.11	Мультимедиа технологии		4			144	144	20	120	4	4	4		4				89	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1			340	340		336	4								90	
Б1.Б.ДВ.1.1	Цифровые устройства и элементная база информационных систем		3			144	144	16	124	4	4	4		4				89	
Б1.Б.ДВ.1.2	Микропроцессоры в измерительных и управляющих системах		3			144	144	16	124	4	4	4		4				89	
Б1.Б.ДВ.2.1	Прикладное программное обеспечение	2				252	252	22	221	9	7	7		7				89	
Б1.Б.ДВ.2.2	Системы технической безопасности	2				252	252	22	221	9	7	7		7				89	
Б1.Б.ДВ.3.1	Надежность информационных систем	5				144	144	24	116	4	4	4		4				89	
Б1.Б.ДВ.3.2	Открытые информационные системы	5				144	144	24	116	4	4	4		4				89	
Б2.У.1	Озонационная практика	Var		2		108	108			3	3	3						89	
Б2.П.1	Проектно-технологическая практика	Var		3		216	216			6	6	6		6				89	
Б2.П.2	Эксплуатационная практика	Var		4		216	216			6	6	6		6				89	
Б2.П.3	Преддипломная практика	Var		5		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		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	Программирование на языке С++
	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 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.П.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1	Мультимедиа технологии Цифровые устройства и элементная база информационных систем Микропроцессоры в измерительных и управляющих системах Проектно-технологическая практика Эксплуатационная практика Преддипломная практика 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 Б3.Д.1	Философия 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.2 Б1.Б.24 Б1.Б.28 Б1.В.ОД.1 ФТД.2 Б3.Д.1	История России Правоведение Экономика Операционное исчисление Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14	УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
		Б1.Б.26 Б1.Б.27 Б2.У.1 Б3.Д.1	Психология и педагогика Социология и политология Ознакомительная практика 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 Б1.Б.25 ФТД.1 Б3.Д.1	Иностранный язык Русский язык и культура речи Иностранный язык в профессиональной сфере Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16	УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
		Б1.Б.1 Б1.Б.2 Б1.Б.33 Б3.Д.1	Философия История России Основы российской государственности 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

*

Б1.Б.32	Основы военной подготовки	90	УК-8								
Б1.Б.33	Основы российской государственности	90	УК-5								
Б1.В.ОД.1	Операционное исчисление	89	УК-2								
Б1.В.ОД.2	Основы теории управления	89	ПКС-3								
Б1.В.ОД.3	Архитектура ЭВМ и систем	89	ПКС-1								
Б1.В.ОД.4	Программирование для Интернет	89	ПКС-1								
Б1.В.ОД.5	Информационная безопасность и защита информации	89	ПКС-2								
Б1.В.ОД.6	Операционные системы	89	ПКС-1								
Б1.В.ОД.7	Системы связи и коммуникаций	89	ПКС-3								
Б1.В.ОД.8	Тестирование и диагностика информационных систем	89	ПКС-2								
Б1.В.ОД.9	Технологии обработки информации	89	ПКС-3								
Б1.В.ОД.10	Банки и базы данных	89	ПКС-2								
Б1.В.ОД.11	Мультимедиа технологии	89	ПКС-3								
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	90	УК-7								
Б1.В.ДВ.1.1	Цифровые устройства и элементная база информационных систем	89	ПКС-3								
Б1.В.ДВ.1.2	Микропроцессоры в измерительных и управляющих системах	89	ПКС-3								
Б1.В.ДВ.2.1	Прикладное программное обеспечение	89	ПКС-1								
Б1.В.ДВ.2.2	Системы технической безопасности	89	ПКС-1								
Б1.В.ДВ.3.1	Надежность информационных систем	89	ПКС-2								
Б1.В.ДВ.3.2	Открытые информационные системы	89	ПКС-2								
Б2	Практики	ОПК-6	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	УК-3	УК-6				
Б2.У.1	Ознакомительная практика	ОПК-6	УК-3	УК-6							
Б2.П.1	Проектно-технологическая практика	ПКС-3									
Б2.П.2	Эксплуатационная практика	ПКС-2	ПКС-3								
Б2.П.3	Преддипломная практика	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3							
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПКС-1	УК-10
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9		
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПКС-1	УК-10
Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПКС-1	

ФТД**Факультативы** УК-2 УК-4 УК-9

ФТД.1

Иностранный язык в профессиональной сфере 90 УК-4

ФТД.2

Экономические расчеты в ВКР по техническим
направлениям и специальностям 90 УК-2 УК-9

ПКС-2

ПКС-3

WK-1

ПКС-2	ПКС-3	УК-1
ПКС-2	ПКС-3	УК-1
ПКС-2	ПКС-3	УК-1

