

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: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Образовательный стандарт 926
19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Е.В. Смирнова /

Директор ДПИ _____ / А.М. Петровский /

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

1. Календарный учебный график

2. Сводные данные

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов		ЗЕТ		Распределение ЗЕТ								закре плен на								
		Экза мены	Зачет ы	Зачет ы с оцен кой	Курс овые прое кты	Курс овые работ ы	По ЗЕТ	По плану	в том числе	Конта кт. раб. (по учеб.)	СР	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код		
61.5.1	Философия			3			72	72	38	34			2	2				2	2							90
61.5.2	История	1					108	108	40	32	36	3	3	3	3											90
61.5.3	Иностранный язык	1-3	4				360	360	140	220			10	10	4	2	2	6	3	3						90
61.5.4	Безопасность жизнедеятельности		5				108	108	38	70			3	3						3	3					87
61.5.5	Физическая культура и спорт	1					72	72	8	64			2	2	2	2										90
61.5.6	Математика	12					360	360	144	117	99	10	10	10	5	5										89
61.5.7	Моделирование систем	5					144	144	57	33	54	4	4								4	4				89
61.5.8	Теория информации, данные, знания		5				144	144	72	72			4	4							4	4				89
61.5.9	Алгоритмы и структуры данных	3					216	216	74	106	36	6	6						6	6						89
61.5.10	Архитектура информационных систем	4					180	180	91	35	54	5	5						5	5						89
61.5.11	Информационные технологии	4					180	180	57	75	48	5	5						5	5						89
61.5.12	Технологии программирования	3					180	180	59	85	36	5	5						5	5						89
61.5.13	Управление данными	2					216	216	74	88	54	6	6	6	6											89
61.5.14	Инструментальные средства информационных систем		7				108	108	55	53		3	3								3	3				89
61.5.15	Инфокоммуникационные системы и сети	5					144	144	74	16	54	4	4							4	4					89
61.5.16	Методы искусственного интеллекта	6					144	144	74	34	36	4	4						4	4						89
61.5.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	7	6	7			324	324	111	177	36	9	9						5	5	4	4				89
61.5.18	Администрирование информационных систем	7					144	144	74	34	36	4	4							4	4					89
61.5.19	Большие данные		7				144	144	55	89		4	4							4	4					89
61.5.20	Управление IT-проектами	7					180	180	40	104	36	5	5						5	5						89
61.5.21	Информатика	1	2				324	324	91	188	45	9	9	9	6	3										89
61.5.22	Физика	2	3				288	288	140	148	8	8	4		4	4	4									89
61.5.23	Экология	1					108	108	38	70		3	3	3	3										87	
61.5.24	Правоведение	7					72	72	38	34		2	2							2	2				90	
61.5.25	Русский язык и культура речи	2					72	72	38	34		2	2	2	2										90	
61.5.26	Психология и педагогика	5					72	72	38	34		2	2						2	2					90	
61.5.27	Социология и политология	7					72	72	38	34		2	2						2	2					90	
61.5.28	Экономика	5					108	108	55	53		3	3						3	3					90	
61.5.29	Основы финансовой грамотности	3					72	72	38	34		2	2						2	2						90
61.5.30	Методы оптимизации и теория принятия решений	3					180	180	74	52	54	5	5						5	5						89
61.5.31	Компьютерная графика	2					216	216	42	120	54	6	6	6	6											89
61.5.32	Основы военной подготовки		34				108	108	72	36		3	3						3	1	2					90
61.8.ОД.1	Операционное исчисление		4				144	144	55	89	4	4							4	4						89
61.8.ОД.2	Основы теории управления		6				108	108	55	53		3	3							3	3					89
61.8.ОД.3	Архитектура ЭВМ и систем	6					144	144	57	42	45	4	4						4	4						89
61.8.ОД.4	Программирование для Интернет		8				144	144	44	100	4	4								4	4					89
61.8.ОД.5	Информационная безопасность и защита информации	8					180	180	46	80	54	5	5								5	5				89
61.8.ОД.6	Операционные системы	4					144	144	72	72		4	4						4	4						89
61.8.ОД.7	Системы связи и коммуникаций	6					144	144	72	72		4	4						4	4						89
61.8.ОД.8	Тестирование и диагностика информационных систем	8					144	144	46	44	54	4	4								4	4				89
61.8.ОД.9	Технологии обработки информации	6					180	180	72	108	5	5							5	5						89
61.8.ОД.10	Банки и базы данных	5	4				324	324	127	161	36	9	9						4	5	5					89
61.8.ОД.11	Мультимедиа технологии		7				144	144	55	89		4	4							4	4					89
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1-6					340	340	340																	90
61.8.ДВ.1.1	Цифровые устройства и элементная база информационных систем		5				144	144	72	72		4	4							4	4					89
61.8.ДВ.1.2	Микропроцессоры в измерительных и управляющих системах		5				144	144	72	72		4	4							4	4					89
61.8.ДВ.2.1	Прикладное программное обеспечение	1					252	252	74	133	45	7	7	7	7											89
61.8.ДВ.2.2	Системы технической безопасности	1					252	252	74	133	45	7	7	7	7											89
61.8.ДВ.3.1	Надежность информационных систем	8					144	144	44	100	4	4									4	4				89
61.8.ДВ.3.2	Открытые информационные системы	8					144	144	44	100	4	4									4	4				89
62.У.1	Ознакомительная практика	2					108	108			3	3	3	3												89
62.П.1	Проектно-технологическая практика	4					216	216			6	6														89
62.П.2	Эксплуатационная практика	6					216	216			6	6									6	6				89
62.П.3	Преддипломная практика	8					216	216			6	6									6	6				89
63.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 общепрофессиональные 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

*

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	ПКС-2	ПКС-3	УК-1
		УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10			

Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена
-------------	---

Б3.Д	Подготовка и защита ВКР	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	УК-1
Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	УК-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