

Первый
проректор-
проректор по
образовательной
деятельности _____ Е.Г. Ивашкин
03.05.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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)

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

Мес	Сентябрь					Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август					
Нисл	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16		17 - 23	24 - 31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I										=								К	=		Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К				
																		К	=																																						
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=																																						
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	
																		К	=		Э	Э	Э	К																																	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	10	27	129
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 1/6	6 3/6	2 5/6	2	4 5/6	2 4/6	2	4 4/6	2	2 1/6	4 1/6	20 1/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Выпускная квалификационная работа											5	5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	1	1
К	Каникулы	1 2/6	6	7 2/6	1 5/6	5 1/6	7	2	5 1/6	7 1/6	4/6	8	8 4/6	30 1/6
Итого		21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	19 4/6	30 1/6	49 5/6	199 2/6
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов				ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Заче- ты план- ная	
		Экза- мены	Заче- ты	Заче- ты с оцен- кой	Курс- овые про- екты	Курс- овые работ- ы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспе- ритное	Факт	Курс 1			Курс 2		Курс 3		Курс 4					
									Контак- т. раб. (по учеб.)	СР	Контр- оль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1		Сем. 2
Б1.Б.1	Философия			3			72	72	38	34		2	2				2	2								90
Б1.Б.2	История	1					108	108	40	32	36	3	3	3	3											90
Б1.Б.3	Иностранный язык		1-3	4			360	360	140	220		10	10	4	2	2	6	3	3							90
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности			5			108	108	38	70		3	3							3	3					87
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		1				72	72	8	64		2	2	2	2											90
Б1.Б.6	Математика	12					360	360	144	117	99	10	10	10	5	5										89
Б1.Б.7	Моделирование систем	5					144	144	57	33	54	4	4							4	4					89
Б1.Б.8	Теория информации, данные, знания			5			144	144	72	72		4	4							4	4					89
Б1.Б.9	Алгоритмы и структуры данных	3					216	216	74	106	36	6	6				6	6								89
Б1.Б.10	Архитектура информационных систем	4					180	180	91	35	54	5	5				5									89
Б1.Б.11	Информационные технологии	4					180	180	57	75	48	5	5				5		5							89
Б1.Б.12	Технологии программирования	3				3	180	180	59	85	36	5	5				5	5								89
Б1.Б.13	Управление данными	2					216	216	74	88	54	6	6	6		6										89
Б1.Б.14	Инструментальные средства информационных систем		7				108	108	55	53		3	3									3	3			89
Б1.Б.15	Инфокоммуникационные системы и сети	5					144	144	74	16	54	4	4							4	4					89
Б1.Б.16	Методы искусственного интеллекта	6					144	144	74	34	36	4	4							4		4				89
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	7	6		7		324	324	111	177	36	9	9							5		5	4	4		89
Б1.Б.18	Администрирование информационных систем	7					144	144	74	34	36	4	4										4	4		89
Б1.Б.19	Большие данные			7			144	144	55	89		4	4										4	4		89
Б1.Б.20	Управление IT-проектами	7					180	180	40	104	36	5	5									5	5			89
Б1.Б.21	Информатика	1	2				324	324	91	188	45	9	9	9	6	3										89
Б1.Б.22	Физика		2	3			288	288	140	148		8	8	4		4	4	4								89
Б1.Б.23	Экология		1				108	108	38	70		3	3	3	3											87
Б1.Б.24	Правоведение		7				72	72	38	34		2	2									2	2			90
Б1.Б.25	Русский язык и культура речи		2				72	72	38	34		2	2	2		2										90
Б1.Б.26	Психология и педагогика		5				72	72	38	34		2	2						2	2						90
Б1.Б.27	Социология и политология		7				72	72	38	34		2	2									2	2			90
Б1.Б.28	Экономика		5				108	108	55	53		3	3						3	3						90
Б1.Б.29	Основы финансовой грамотности		3				72	72	38	34		2	2				2	2								90
Б1.Б.30	Методы оптимизации и теория принятия решений	3					180	180	74	52	54	5	5				5	5								89
Б1.Б.31	Компьютерная графика	2				2	216	216	42	120	54	6	6	6		6										89
Б1.Б.32	Основы военной подготовки		34				108	108	72	36		3	3				3	1	2							90
Б1.В.ОД.1	Операционное исчисление			4			144	144	55	89		4	4				4		4							89
Б1.В.ОД.2	Основы теории управления			6			108	108	55	53		3	3						3		3					89
Б1.В.ОД.3	Архитектура ЭВМ и систем	6					144	144	57	42	45	4	4						4		4					89
Б1.В.ОД.4	Программирование для Интернет			8			144	144	44	100		4	4									4		4		89
Б1.В.ОД.5	Информационная безопасность и защита информации	8					180	180	46	80	54	5	5									5		5		89
Б1.В.ОД.6	Операционные системы			4			144	144	72	72		4	4				4		4							89
Б1.В.ОД.7	Системы связи и коммуникаций		6				144	144	72	72		4	4						4		4		4			89
Б1.В.ОД.8	Тестирование и диагностика информационных систем	8					144	144	46	44	54	4	4										4		4	89
Б1.В.ОД.9	Технологии обработки информации		6				180	180	72	108		5	5							5		5				89
Б1.В.ОД.10	Бани и базы данных	5	4			5	324	324	127	161	36	9	9				4		4	5	5					89
Б1.В.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
Б1.В.ДВ.1.1	Цифровые устройства и элементная база информационных систем			5			144	144	72	72		4	4						4	4						89
Б1.В.ДВ.1.2	Микропроцессоры в измерительных и управляющих системах			5			144	144	72	72		4	4						4	4						89
Б1.В.ДВ.2.1	Прикладное программное обеспечение	1					252	252	74	133	45	7	7	7	7											89
Б1.В.ДВ.2.2	Системы технической безопасности	1					252	252	74	133	45	7	7	7	7											89
Б1.В.ДВ.3.1	Надежность информационных систем		8				144	144	44	100		4	4									4		4		89
Б1.В.ДВ.3.2	Открытые информационные системы		8				144	144	44	100		4	4									4		4		89
Б2.У.1	Ознакомительная практика			2			108	108				3	3	3		3										89
Б2.П.1	Проектно-технологическая практика			4			216	216				6	6				6		6							89
Б2.П.2	Эксплуатационная практика			6			216	216				6	6						6		6					89
Б2.П.3	Преддипломная практика			8			216	216				6	6									6		6		89
Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						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

[illegible]

1	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические 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 устанавливать 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
	Б1.Б.24	Правоведение
	Б1.Б.28	Экономика
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.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
	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
	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
*		

[illegible]

Б1.В.ОД.10	Банки и базы данных	89	ПКС-2											
	Мультимедиа технологии	89	ПКС-3											
Б1.В.ДВ.1.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	90	УК-7											
	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
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10			
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
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10			
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										