

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 30.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.00

Направление подготовки 09.03.00 Информатика и вычислительная техника

Направленность
(профиль):

Кафедра: Программное обеспечение автоматизированных систем

Институт: Математики и интеллектуальных систем



Ректор

Н.В. Дубив

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Заочная

Учебный год

2021-2022

Срок получения образования: 4г 10м

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 19.09.2017, № 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД

/ С.Н. Сеницын/

Директор

/ Е.Н. Полякова/

Зав. кафедрой

/ В.К. Волк/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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	=	=	=	=	=	=	=	=	=									*				Э	Э	К											*								Э	Э	Э										К	К	К	К
II																		*				Э	Э	Э	К										*								Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III																		*				Э	Э	Э	К										*				У	У	У	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV																		*				Э	Э	Э	К										П	П	*	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К				
V																		*				Э	Э	Э	К										Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Э	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К				

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			39			39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49			49
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность			49			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	31	35	29 4/6	27	25	147 4/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	6	34
У	Учебная практика			3 2/6			3 2/6
П	Производственная практика				6		6
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	5	9	9	9	10	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	1□ (6 дн)	9□ (54 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и □ не более 39 нед.					
Итого		44	52	52	52	52	252
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; УК-10; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
B1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; УК-10; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
B1.0.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; УК-10; УК-6; УК-7; УК-8
B1.0.01.01	История России	УК-5
B1.0.01.02	Всеобщая история	УК-5
B1.0.01.03	Русский язык делового общения	УК-4
B1.0.01.04	Межкультурное взаимодействие	УК-5
B1.0.01.05	Иностранный язык	УК-4
B1.0.01.06	Философия	УК-1; УК-5
B1.0.01.07	Психология делового общения	УК-3
B1.0.01.08	Правоведение	УК-2; УК-10
B1.0.01.09	Персональный менеджмент	УК-6
B1.0.01.10	Экономика	УК-2; УК-9
B1.0.01.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.0.01.12	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.0.02	Математические и естественно-научные дисциплины	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
B1.0.02.01	Математический анализ	ОПК-1
B1.0.02.02	Алгебра и геометрия	ОПК-1
B1.0.02.03	Физика	ОПК-1
B1.0.02.04	Дискретная математика	ОПК-1
B1.0.02.05	Математическая логика	ОПК-1
B1.0.02.06	Вычислительная математика	ОПК-1
B1.0.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
B1.0.02.08	Методы и алгоритмы анализа данных	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
B1.0.02.09	Основы теории управления	УК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-7
B1.0.03	Информатика и программирование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
B1.0.03.01	Информатика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
B1.0.03.02	Основы программирования	ОПК-2; ОПК-6
B1.0.03.03	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
B1.0.03.04	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
B1.0.03.05	Теория информации	ОПК-1
B1.0.03.06	Конструирование программ	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
B1.0.03.07	Функциональное программирование	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
B1.0.03.08	Основы информационной безопасности	ОПК-3
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
B1.B.01	Технологии разработки программных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15
B1.B.01.01	Введение в профессиональную деятельность	ПК-1; ПК-2
B1.B.01.02	Основы программной инженерии	ПК-4; ПК-5
B1.B.01.03	Технологии разработки Web-приложений	ПК-7; ПК-11
B1.B.01.04	Проектирование человеко-машинного интерфейса	ПК-3; ПК-7
B1.B.01.05	Управление качеством и тестирование ПО	ПК-7; ПК-8
B1.B.01.06	Разработка и анализ требований	ПК-3; ПК-4
B1.B.01.07	Технологии проектирования программных систем	ПК-4; ПК-5
B1.B.01.08	Семинары специалистов	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12
B1.B.01.09	Экономика программной инженерии	ПК-3; ПК-14
B1.B.ДВ.01	Электронные модули	УК-2; УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
B1.B.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	УК-2; УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
B1.B.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	УК-2; УК-1; УК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15
B1.B.ДВ.01.01.02	Администрирование программных систем	ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13
B1.B.ДВ.01.01.03	Параллельное программирование	ПК-6; ПК-7; ПК-11
B1.B.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений	ПК-6; ПК-7; ПК-11
B1.B.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	УК-2; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
B1.B.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта	УК-1; УК-2; ПК-1
B1.B.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений	УК-1; УК-2; ПК-1
B1.B.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	УК-2; УК-1; ПК-1; ПК-2
B1.B.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	УК-2; УК-1; ПК-1; ПК-3
B1.B.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем	УК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
B1.B.02.01	Машинно-ориентированное программирование	ПК-7; ПК-11
B1.B.02.02	Электротехника	ПК-6
B1.B.02.03	Электроника и схемотехника	ПК-6
B1.B.02.04	Операционные системы	ПК-6
B1.B.02.05	Архитектура ЭВМ	ПК-6
B1.B.02.06	Базы данных	УК-1; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
B1.B.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ПК-6; ПК-12
B1.B.02.08	Архитектура программных систем	ПК-6; ПК-11
B1.B.02.09	Распределенные вычислительные системы	ПК-9; ПК-11
B2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
B2.0	Обязательная часть	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
B2.B.01	Учебная практика	
B2.B.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-2; ПК-3; ПК-5
B2.B.02	Производственная практика	
B2.B.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12
B2.B.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15
B3	Государственная итоговая аттестация	УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; УК-10; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-3; УК-4; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативы	УК-6; УК-8
ФТД.01	Адаптивная дисциплина	УК-6
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	УК-8

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				33	283	244	48	50	67	50	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				29	279	240	46	50	65	50	29	
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	16.3%		211	211	46	50	60	41	14	
Б1.О	Обязательная часть				96	200	113	43	38	21	11		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					115	98	3	12	39	30	14	
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	50	20			5	9	6	
Б2.О	Обязательная часть												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	50	20			5	9	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	18	9					9	
ФТД	Факультативы				4	4	4	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						42.7	46.8	44	59.3	42.2	16.3
		в период гос. экзаменов											54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная						114	116	140	162	112	40
		необязательная						8	10		6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						570	116	140	162	112	40
		Блок Б2						12			4	4	4
		Блок Б3						10					10
		Блок ФТД						16	10		6		
		Итого по всем блокам						608	126	140	172	116	54
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							6	6	7	7	4
		ЗАЧЕТ (За)							10	11	10	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									3	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								4	2	2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)							16	11	12	8	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						35.44%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						47.1%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.5%						