



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора _____ Н.В. Дубин

20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 29.08.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Интеллектуальные информационные системы и технологии

Кафедра: Программное обеспечение автоматизированных систем

Институт: Политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г 10м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	35361	24.12.2014
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	35117	09.12.2014
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	34847	24.11.2014
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	34882	24.11.2014
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	31692	21.03.2014
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ	34857	24.11.2014

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ С.Н. Щербич/

Начальник УОП

/ С.Н. Сеницын/

Директор

/ С.С. Родионов/

Зав. кафедрой

/ Т.Р. Змызгова/

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	Э	К																У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К				
IV																		*		Э	Э	Э	Э	К										П	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К								
V																		*		Э	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		Курс 3		Курс 4	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	39		39		49		49	
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								
	Курс 5							
	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	32	36	30 4/6	28	25	151 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)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	5□ (30 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и □ не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		44	52	52	52	52	252
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	ОПК-9; ОПК-6; УК-2; УК-7; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8; УК-8; УК-5; УК-4; ОПК-3; УК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-11; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-12; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-3
B1.0	Обязательная часть	ОПК-8; УК-6; УК-2; ОПК-9; УК-3; УК-5; УК-6; УК-4; ОПК-6; ОПК-1; УК-1; ОПК-3; УК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
B1.0.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	УК-2; УК-4; УК-5; УК-3; УК-8; ОПК-8; ОПК-9; УК-7; УК-6
B1.0.01.01	История России	УК-5
B1.0.01.02	Всеобщая история	УК-5
B1.0.01.03	Философия	УК-5
B1.0.01.04	Межкультурное взаимодействие	УК-3; УК-5
B1.0.01.05	Психология делового общения	УК-3; ОПК-9
B1.0.01.06	Экономика	УК-2
B1.0.01.07	Правоведение	УК-2
B1.0.01.08	Русский язык делового общения	УК-4
B1.0.01.09	Иностраный язык	УК-4
B1.0.01.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.0.01.11	Персональный менеджмент	УК-6; ОПК-8; ОПК-9
B1.0.01.12	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.0.02	Математические и естественно-научные дисциплины	ОПК-1; УК-1; УК-2
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 информации	ОПК-1
B1.0.02.08	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
B1.0.02.09	Основы теории формальных языков и автоматов	УК-1; ОПК-1
B1.0.03	Программирование	ОПК-7; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
B1.0.03.01	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
B1.0.03.02	Основы программирования	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-6
B1.0.03.03	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-2; ОПК-7
B1.0.03.04	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-7
B1.0.03.05	Функциональное программирование	ОПК-2; ОПК-7
B1.0.03.06	Конструирование программного обеспечения	ОПК-7; ОПК-5; ОПК-4
B1.0.03.07	Основы информационной безопасности	ОПК-3
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных организаций	УК-2; УК-3; УК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-9; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-12; ПК-15; ПК-14; ПК-5; ПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-6
B1.B.01	Технологии разработки и сопровождения информационно-коммуникационных систем	УК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-14; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4
B1.B.01.01	Выделение в профессиональную деятельность	ПК-2; ПК-1
B1.B.01.02	Информационный менеджмент	ПК-15; ПК-14; ПК-3; ПК-6
B1.B.01.03	Основы программной инженерии	ПК-4
B1.B.01.04	Технологии разработки Web-приложений	ПК-10; ПК-5
B1.B.01.05	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	ПК-9; ПК-10
B1.B.01.06	Проектирование пользовательского интерфейса	ПК-10; ПК-3
B1.B.01.07	Базы данных	УК-1; ПК-10; ПК-8; ПК-11; ПК-4; ПК-6
B1.B.01.08	Разработка мобильных приложений	ПК-8; ПК-10; ПК-5
B1.B.01.09	Разработка и анализ требований	ПК-8; ПК-10; ПК-5
B1.B.01.10	Архитектура информационных систем	ПК-8; ПК-6; ПК-5
B1.B.01.11	Технологии проектирования информационных систем	ПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-6
B1.B.01.12	Проектный практикум	ПК-1; ПК-8; ПК-14; ПК-5; ПК-4
B1.B.DB.01	Элективные модули	УК-3; УК-2; ПК-10; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-12; ПК-3; ПК-5
B1.B.DB.01.01	1.Основы теории систем и искусственного интеллекта	УК-3; УК-2; УК-1; ПК-1; ПК-8; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-12; ПК-3; ПК-5; ПК-4
B1.B.DB.01.01.01	Основы искусственного интеллекта	ПК-10; ПК-4
B1.B.DB.01.01.02	Методы и системы принятия решений	УК-3; УК-2; ПК-8; ПК-12; ПК-15; ПК-13; ПК-3
B1.B.DB.01.01.03	Теория систем и системный анализ	УК-1; ПК-1
B1.B.DB.01.01.04	Нейрокомпьютерные системы	УК-2; УК-1; ПК-1; ПК-5
B1.B.DB.01.02	2.Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	УК-3; УК-2; ПК-10; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-12; ПК-3; ПК-5
B1.B.DB.01.02.01	Управление программными проектами	УК-3; УК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-3
B1.B.DB.01.02.02	Администрирование программных систем	ПК-8; ПК-15; ПК-5
B1.B.DB.01.02.03	Технологии параллельного программирования	ПК-8; ПК-10; ПК-5
B1.B.DB.01.02.04	Системы распределенных вычислений	ПК-10; ПК-11
B1.B.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем	УК-2; УК-1; ПК-1; ПК-10; ПК-8; ПК-14; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-6
B1.B.02.01	Машинно-ориентированное программирование	ПК-10; ПК-5
B1.B.02.02	Операционные системы	ПК-8
B1.B.02.03	Архитектура ЭВМ	ПК-8
B1.B.02.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ПК-8; ПК-5
B1.B.03	Методы интеллектуальной обработки данных	УК-2; УК-1; ПК-1; ПК-8; ПК-14; ПК-6; ПК-4; ПК-3
B1.B.03.01	Интеллектуальные информационные системы и технологии	УК-2; УК-1; ПК-1; ПК-8; ПК-14; ПК-6; ПК-4; ПК-3
B1.B.03.02	Методы распознавания и идентификации объектов	УК-1; УК-2; ПК-1
B1.B.03.03	Интеллектуальный анализ данных	УК-1; УК-2; ПК-1
B1.B.03.04	Прикладные задачи машинного обучения	УК-2; УК-1; ПК-1; ПК-3
B2	Практика	ПК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-14; ПК-12; ПК-13; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-3
B2.0	Обязательная часть	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных организаций	ПК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-14; ПК-12; ПК-13; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-3
B2.B.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))	ПК-1; ПК-2; ПК-13; ПК-14; ПК-12; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4
B2.B.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	ПК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-12; ПК-14; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4
B2.B.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	ПК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-11; ПК-10; ПК-15; ПК-13; ПК-12; ПК-3; ПК-4
B3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-2; ОПК-1; УК-8; ОПК-4; ОПК-7; УК-1; ОПК-5; ОПК-3; УК-4; УК-3; УК-2; УК-7; УК-6; УК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-8; ПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-12; ПК-13; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-3; ПК-6
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-3; УК-1; ОПК-1; УК-3; УК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; УК-2; ОПК-8; ОПК-7; УК-7; УК-6; УК-5; ОПК-2; ОПК-1; УК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-9; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-13; ПК-12; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	УК-6; УК-8
ФТД.01	Адаптационная 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	49	47	69	58	21	
	Итого по ОП (без факультативов)				29	279	240	47	47	67	58	21	
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	13.7%		211	211	47	47	62	49	6	
Б1.О	Обязательная часть				96	200	109	44	38	23	4		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					115	102	3	9	39	45	6	
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						41.7	46.5	40.3	59.6	49	7
		в период гос. экзаменов											54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная						119.2	118	134	178	148	18
		необязательная						8	10		6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						596	118	134	178	148	18
		Блок Б2						12			4	4	4
		Блок Б3						10					10
		Блок ФТД						16	10		6		
		Итого по всем блокам						634	128	134	188	152	32
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							7	4	7	10	2
		ЗАЧЕТ (За)							9	12	11	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									3	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								4	2	3	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)							10	8	12	9	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						36.25%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						45.4%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.85%						