

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.08.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Н.В. Дубив

20 г.

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: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

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

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

СОГЛАСОВАНО

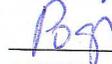
Первый проректор

 / С.Н. Щербич/

Начальник УОП

 / С.Н. Синицын/

Директор

 / С.С. Родионов/

Зав. кафедрой

 / Т.Р. Змызова/





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; 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-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15
B1.0.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
B1.0.01.01	История	УК-5
B1.0.01.01.01	История России	УК-5
B1.0.01.01.02	Всеобщая история	УК-5
B1.0.01.02	Философия	УК-5
B1.0.01.03	Межкультурное взаимодействие	УК-3; УК-5
B1.0.01.04	Психология делового общения	УК-3; УК-9
B1.0.01.05	Экономика	УК-2
B1.0.01.06	Правоведение	УК-2
B1.0.01.07	Русский язык делового общения	УК-4
B1.0.01.08	Иностранный язык	УК-4
B1.0.01.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.0.01.10	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.0.01.11	Персональный менеджмент	УК-6; УК-8; УК-9
B1.0.02	Математические и естественно-научные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-1
B1.0.02.01	Математический анализ	УК-1
B1.0.02.02	Алгебра и геометрия	УК-1
B1.0.02.03	Физика	УК-1
B1.0.02.04	Дискретная математика	УК-1
B1.0.02.05	Математическая логика	УК-1
B1.0.02.06	Вычислительная математика	УК-1
B1.0.02.07	Теория информации	УК-1
B1.0.02.08	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1
B1.0.02.09	Основы теории формальных языков и автоматов	УК-1; УК-1
B1.0.03	Программирование	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7
B1.0.03.01	Информатика	УК-2; УК-3
B1.0.03.02	Основы программирования	УК-2; УК-6; УК-7
B1.0.03.03	Алгоритмы и структуры данных	УК-2; УК-7
B1.0.03.04	Объектно-ориентированное программирование	УК-2; УК-7
B1.0.03.05	Функциональное программирование	УК-2; УК-7
B1.0.03.06	Конструирование программного обеспечения	УК-4; УК-5; УК-7
B1.0.03.07	Основы информационной безопасности	УК-3
B1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; УК-6; 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.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно-коммуникационных систем	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
B1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность	ПК-1; ПК-2
B1.В.01.02	Основы программной инженерии	ПК-4
B1.В.01.03	Информационный менеджмент	ПК-3; ПК-6; ПК-14; ПК-15
B1.В.01.04	Технологии разработки Web-приложений	ПК-5; ПК-10
B1.В.01.05	Проектирование пользовательского интерфейса	ПК-3; ПК-10
B1.В.01.06	Базы данных	УК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
B1.В.01.07	Разработка и анализ требований	ПК-5; ПК-8; ПК-10
B1.В.01.08	Разработка мобильных приложений	ПК-5; ПК-8; ПК-10
B1.В.01.09	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	ПК-9; ПК-10
B1.В.01.10	Архитектура информационных систем	ПК-5; ПК-6; ПК-8
B1.В.01.11	Технологии проектирования информационных систем	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
B1.В.01.12	Проектный практикум	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-14
B1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем	УК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
B1.В.02.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ПК-5; ПК-8
B1.В.02.02	Архитектура ЭВМ	ПК-8
B1.В.02.03	Операционные системы	ПК-8
B1.В.02.04	Машинно-ориентированное программирование	ПК-5; ПК-10
B1.В.03	Методы интеллектуальной обработки данных	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
B1.В.03.01	Интеллектуальные информационные системы и технологии	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-14
B1.В.03.02	Методы распознавания и идентификации объектов	УК-1; УК-2; ПК-1
B1.В.03.03	Интеллектуальный анализ данных	УК-1; УК-2; ПК-1
B1.В.03.04	Прикладные задачи машинного обучения	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3
B1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
B1.В.ДВ.01	Элективные модули	УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
B1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
B1.В.ДВ.01.01.01	Технологии параллельного программирования	ПК-5; ПК-8; ПК-10
B1.В.ДВ.01.01.02	Управление программными проектами	УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-12; ПК-13
B1.В.ДВ.01.01.03	Системы распределенных вычислений	ПК-10; ПК-11
B1.В.ДВ.01.01.04	Администрирование программных систем	ПК-5; ПК-8; ПК-15
B1.В.ДВ.01.02	Основы теории систем и искусственного интеллекта	
B1.В.ДВ.01.02.01	Нейрокомпьютерные системы	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5
B1.В.ДВ.01.02.02	Основы искусственного интеллекта	ПК-4; ПК-10
B1.В.ДВ.01.02.03	Теория систем и системный анализ	УК-1; ПК-1
B1.В.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений	УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15
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.В	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.В.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14
B2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	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
B2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
B3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-3; УК-4; УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; 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
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			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)					244	244	61	30	31	61	30	31	63	31	32	59	30	29	
	Итого по ОП (без факультативов)					240	240	59	28	31	61	30	31	61	29	32	59	30	29	
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	13.7%		211	211	59	28	31	56	30	26	52	29	23	44	30	14	
Б1.О	Обязательная часть				96	115	109	53	25	28	47	30	17	9	2	7				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					115	102	6	3	3	9		9	43	27	16	44	30	14	
Б2	Практика	0%	100%	0%		20	20				5		5	9		9	6		6	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	20				5		5	9		9	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация					9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					4	4	2	2					2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.5	-	58.1	59.8	-	58.1	59.2	-	59.9	62.7	-	55.2	50.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46	-	52.8	44	-	52.8	45.8	-	50.5	38.6	-	49.5	33	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24	-	24	24.5	-	23	24.3	-	24	24.4	-	24	23.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.2	-	3	3	-	3	3	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3126	-	432	440	-	416	432	-	416	416	-	384	190	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					256	-	48	48	-	48	48	-	32	32	-			
		Блок Б2					16	-			-		4	-		6	-		6	
		Блок Б3					16	-			-			-			-			16
		Блок ФТД					48	-	16		-			-	32		-			
		Итого по всем блокам					3206	-	448	440	-	416	436	-	448	422	-	384	212	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4		6	3	3	7	4	3	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6		13	7	6	8	4	4	6	5	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1	2	1	1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1		3	2	1	1	1		1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						10	5	5		11	6	5	9	4	5	8	6	2
	РЕФЕРАТ (Реф)						1	1												
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						37.64%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							45.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							39.45%												