

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 05.06.19

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

Направление 09.03.04 Программная инженерияПрофиль: Разработка программно-информационных системКафедра: Программное обеспечение автоматизированных системФакультет: Электроники и вычислительной техникиКвалификация: бакалаврПрограмма подготовки: академический бакалавриатФорма обучения: ОчнаяСрок получения образования: 4г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой ПОАС

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Навроцкий А.В.



/ Гоник И.Л./

/ Стяжин В.Н./

/ Авдеюк О.А./

/ Орлова Ю.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	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			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		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	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										*								Э	*	Э	Э	Э	К			*												Э		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К			
II										*								Э	*	Э	Э	Э	К			*												Э		Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К			
III										*								Э	*	Э	Э	Э	К			*													П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
IV										*								Э	*	Э	Э	Э	К			*													Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	14 1/6	31	130 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3 5/6	3 5/6	7 4/6	3 5/6	2 5/6	6 4/6	3 5/6		3 5/6	3 5/6		3 5/6	22
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								4 4/6	4 4/6				4 4/6
Г	Государственная итоговая аттестация											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8	9	1	7	8	1	7 1/6	8 1/6	1	8 1/6	9 1/6	34 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

[illegible]

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.О.01	Архитектура вычислительных систем	ОПК-7
Б1.О.02	Базы данных	ОПК-8; ПК-7
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-4
Б1.О.04	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.05	Защита информации	ОПК-3
Б1.О.06	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.07	Информатика	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.11	Машинная графика	ОПК-4
Б1.О.12	Машинно-зависимые языки	ОПК-7; ПК-8
Б1.О.13	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5; ПК-7
Б1.О.14	Основы правовых знаний	УК-2; УК-10
Б1.О.15	Основы программирования	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.17	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.18	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	УК-1; ОПК-1
Б1.О.19	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.20	Физика	ОПК-1
Б1.О.21	Электротехника	УК-1; ОПК-1
Б1.О.22	Экономика	УК-2; УК-6; УК-9
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.24	Компьютерная графика	ОПК-2; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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
Б1.В.01	Выпускная квалификационная работа	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.В.02	Математические основы формальных рассуждений и теория алгоритмов	ОПК-1; ОПК-7; ПК-3
Б1.В.03	Моделирование программного обеспечения	ПК-3; ПК-5
Б1.В.04	Качество и надежность программного обеспечения	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-9
Б1.В.05	Объектно-ориентированный анализ и программирование	ПК-5; ПК-8
Б1.В.06	Основы математического моделирования и анализа данных	УК-1; ОПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Основы инженерии знаний	УК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-3; ПК-11
Б1.В.08	Основы машинного обучения	ОПК-1; ПК-11
Б1.В.09	Основы управления IT-проектами	УК-3; ПК-1; ПК-9
Б1.В.10	Основы разработки WEB-приложений	ОПК-2; ПК-7; ПК-8



Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Б1.В.11	Основы теории систем и системного анализа	УК-1; ОПК-1; ПК-3
	Б1.В.12	Проектирование человеко-машинного взаимодействия	ПК-6; ПК-9
	Б1.В.13	Проектная деятельность	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Б1.В.14	Программирование	ОПК-6; ПК-8
	Б1.В.15	Разработка и анализ требований к программному обеспечению	ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-9
	Б1.В.16	Распределенный контроль версий кода	ПК-2
	Б1.В.17	Теория и методы принятия решений	ОПК-1; ПК-3
	Б1.В.18	Теория формальных языков и методов трансляции	ПК-7
	Б1.В.19	Тестирование программного обеспечения	ПК-9
	Б1.В.20	Технологии разработки программно-информационных систем	ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б1.В.21	Деловое общение в профессиональной деятельности	УК-3
	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б2		Практика	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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
	Б2.О	Обязательная часть	
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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
	Б2.В.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.02(П)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10
	Б2.В.03(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11
	Б2.В.04(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	ОПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-9
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-3; ПК-1
	ФТД.01	Информационная культура студента	УК-1; УК-6; ОПК-3
	ФТД.02	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-6; ПК-1