

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль " Системы автоматизированного проектирования"

Кафедра: Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования

Факультет: Электроники и вычислительной техники

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	научно-педагогическая
+	проектно-конструкторская
+	проектно-технологическая
+	монтажно-наладочная



Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

И.Л. Гоник / Гоник И.Л./

Начальник УО

В.Н. Стяжин / Стяжин В.Н./

Декан

А.С. Горбцов / Горбцов А.С./

И.о. Зав. кафедрой

М.В. Щербаков / Щербаков М.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																					
	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															
Числа	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															
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	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К													
II																				Э	Э	Э	К	К																						У	У	У	К	К	К	К	К	К	К												
III																				Э	Э	Э	К	К																								П	П	П	К	К	К	К	К	К	К										
IV																		Э	Э	Э	Э	Э	К																														Э	Э	К	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. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	18	36	18	18	36	18	18	36	17	16	33	141
Э	Экзаменационные сессии	3	3 2/6	6 2/6	3	2	5	3	2	5	5	4/6	5 4/6	22
У	Учебная практика					2 4/6	2 4/6							2 4/6
П	Производственная практика								2 4/6	2 4/6				2 4/6
Г	Государственная итоговая аттестация											4 4/6	4 4/6	4 4/6
К	Каникулы	2	7 4/6	9 4/6	2	6 2/6	8 2/6	2	6 2/6	8 2/6	1	7 4/6	8 4/6	35
	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													

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-1; ПСК-2
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ПК-3; ПСК-1
Б1.Б.06	Математический анализ	ПК-3; ПСК-1
Б1.Б.07	Экология	ОК-9
Б1.Б.08	Информатика	ОПК-5; ПСК-2
Б1.Б.09	Физика	ОПК-4; ПСК-1
Б1.Б.10	Машинная графика	ПК-1
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.12	Основы программирования	ОПК-2; ПСК-2
Б1.Б.13	Электротехника и электроника	ОПК-4
Б1.Б.14	Машинно-зависимые языки	ПК-2
Б1.Б.15	Операционные системы	ОПК-1; ПСК-2
Б1.Б.16	Архитектура ЭВМ	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.17	Методы оптимизации	ПК-1
Б1.Б.18	Моделирование систем	ПК-1
Б1.Б.19	Сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.20	Базы данных	ПК-1
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.22	Защита информации	ОПК-5; ПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПСК-1; ПСК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Психология	ОК-5; ПК-4
Б1.В.02	Социология	ОК-6; ПК-3
Б1.В.03	Дискретная математика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.04	Вычислительная математика	ПК-3; ПСК-1
Б1.В.05	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	ПК-3; ПСК-1
Б1.В.06	Задачи математической физики	ПК-3; ПСК-1
Б1.В.07	Системный анализ	ПК-1
Б1.В.08	Основы системного программного обеспечения	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Мультимедийные технологии	ОПК-5; ПК-1; ПК-6
Б1.В.10	Теория принятия решений	ПК-3
Б1.В.11	Аналитическое программное обеспечение	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.12	Проектирование и разработка программного обеспечения	ПК-2
Б1.В.13	Основы концептуального проектирования систем	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.14	Системы управления знаниями	ПК-2
Б1.В.15	Основы разработки САПР	ПК-2
Б1.В.16	Основы механики	ПК-3
Б1.В.17	Алгоритмы компьютерной графики	ПК-2; ПСК-1
Б1.В.18	Основы трансляции	ОПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.19	Мобильные и встраиваемые операционные системы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.20	Правоведение	ОК-4; ПК-3
Б1.В.21	Компьютерная графика	ОПК-2; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Культура речи	ОК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Логика	ОК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Культурология	ОК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Философия информационного общества	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Хозяйственное право	ОК-4; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Основы бизнес-планирования	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Психология профессиональной деятельности	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Логическое исчисление и теория сложности вычислений	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Методы анализа нечеткой информации	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Гранулярные вычисления	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3; ПСК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Системы компьютерной математики	ПК-3; ПСК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Применение математической физики	ПК-1; ПСК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Лингвистическое и программное обеспечение систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование лингвистических систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПСК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Геометрическое моделирование в САПР	ПК-1; ПСК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	ПК-1; ПСК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Основы проектирования и изготовления машин	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.02	Основы конструирования машин	ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б2	Практики	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; исполнительская	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; педагогическая; технологическая	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная практика : преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ОПК-5; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-5; ПК-1
ФТД.В.01	Введение в направление	ОПК-5; ПК-1
ФТД.В.02	Информационная культура студента	ОПК-5