

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №5 19.12.18

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Лысак В.И.
"___" _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль "Автоматизированное проектирование киберфизических систем"

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Гоник И.Л./

Начальник УО _____ / Стяжин В.Н./

Декан _____ / Авдеюк О.А./

И. о. зав. кафедрой _____ / Щербаков М.В./

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-3; ПСК-4
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	Экономика	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.05	Физика	ОПК-4; ПСК-1
Б1.Б.06	Электротехника и электроника	ОПК-4
Б1.Б.07	Математический анализ	ПК-3; ПСК-1
Б1.Б.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ПК-3; ПСК-1
Б1.Б.09	Машинная графика	ПК-1
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-5; ПСК-2
Б1.Б.11	Основы программирования	ОПК-2; ПСК-2
Б1.Б.12	Машинно-зависимые языки	ПК-2
Б1.Б.13	Операционные системы	ОПК-1; ПСК-2
Б1.Б.14	Архитектура ЭВМ	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.15	Моделирование систем	ПК-1
Б1.Б.16	Базы данных	ПК-1
Б1.Б.17	Сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.19	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.20	Основы правовых знаний	ОК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПСК-1; ПСК-3; ПСК-4
Б1.В.01	Социология	ОК-6; ПК-3
Б1.В.02	Дискретная математика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.03	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	ПК-3; ПСК-1
Б1.В.04	Вычислительная математика	ПК-3; ПСК-1
Б1.В.05	Основы трансляции	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Введение в направление	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.07	Системный анализ	ПК-1
Б1.В.08	Компьютерная графика	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.09	Методы оптимизации	ПК-1
Б1.В.10	Защита информации	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.11	Машинное обучение и анализ данных	ПК-1
Б1.В.12	Мобильные и встраиваемые операционные системы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.13	Основы системного программного обеспечения	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Компьютерная лингвистика	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.15	Системы поддержки принятия решений	ПК-3
Б1.В.16	Системы искусственного интеллекта	ПК-3
Б1.В.17	Программная инженерия	ПК-2
Б1.В.18	Системная инженерия	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.19	Механика робототехнических систем	ПК-2; ПК-3; ПСК-3
Б1.В.20	Параллельные и распределенные вычисления	ПК-3; ПСК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Коммуникации в профессиональной деятельности	ОК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Деловое общение	ОК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Основы бизнес-планирования	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Социология социальных сетей	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Логическое исчисление и теория сложности вычислений	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПСК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и управление киберфизическими системами	ПК-2; ПСК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Киберфизические системы и технологии	ПК-2; ПСК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПСК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Задачи математической физики	ПК-3; ПСК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Системы компьютерной математики	ПК-3; ПСК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Системы управления базами данных	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и администрирование баз данных	ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Компьютерное зрение и обработка сигналов	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Основы технологий виртуальной и дополненной реальности	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Мобильные технологии и приложения	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Мультимедийные и игровые технологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Нейроинтерфейсы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Нейротехнологии и эмоциональные вычисления	ПК-2; ПСК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1; ПСК-4
Б1.В.ДВ.10.01	Системы геометрического моделирования	ПК-1; ПСК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Системы конструкторского и технологического проектирования	ПК-1; ПСК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.11	ПК-3
Б1.В.ДВ.11.01	Основы технологий быстрого прототипирования	ПК-3
Б1.В.ДВ.11.02	Системы управления знаниями	ПК-2
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.12	ПК-3
Б1.В.ДВ.12.01	Технологии экспериментальных исследований	ПК-3
Б1.В.ДВ.12.02	Тестирование и оценка качества программных систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б2	Практики	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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
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
Б2.В.03(П)	Производственная практика : преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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-3; ПСК-4
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-3; ПСК-4
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-3; ПСК-4
ФТД	Факультативы	ОПК-5; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-5; ПК-3
ФТД.В.01	Информационная культура студента	ОПК-5
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности	ПК-3