

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 30.08.2017

09.03.01

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника  
Профиль - Автоматизированные системы обработки информации и управления

Кафедра: Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования  
Факультет: подготовки инженерных кадров

|  |
|--|
| Квалификация: <u>Бакалавр</u>                          |
| Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u> |
| Форма обучения: <u>Заочная (ускоренное обучение)</u>   |
| Срок обучения: <u>3г 6м</u>                            |

| + | Виды профессиональной деятельности |
|---|------------------------------------|
| + | научно-исследовательская           |
| + | научно-педагогическая              |
| + | проектно-конструкторская           |
| + | проектно-технологическая           |



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лысак В.И.

20 17.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР Кузьмин С.В./

Начальник УО Стяжин В.Н./

Декан Савкин А.Н./

И.о. Зав. кафедрой

Щербаков М.А./







| Индекс  | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|---------|---|--|
| Б1      | Дисциплины (модули)   | ОК-4; ПСК-2; ОК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-7; ОК-9; ОК-3; ОК-5; ПСК-3; ПСК-1; ОК-8; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.Б    | Базовая часть   | ПСК-1; ОК-9; ОПК-2; ОПК-5; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-7; ОК-6; ОПК-4; ОПК-3; ОК-5; ОК-8; ОК-4; ПСК-2; ОПК-1; ПК-3; ПК-1; ПК-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   | ПСК-1; ПК-3  |
| Б1.Б.08 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия                          | ПСК-1; ПК-3  |
| 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-3; ОПК-1; 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; ОПК-3; ОПК-2; ОК-6; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-5; ПСК-1; ОК-8; ПСК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2  |
| 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 | ПСК-1; ПК-3  |
| Б1.В.04 | Вычислительная математика   | ПСК-1; ПК-3  |
| 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       | Методы анализа нечеткой информации  | ПК-1                      |
| Б1.В.12       | Мобильные и встраиваемые операционные системы   | ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2 |
| Б1.В.13       | Основы системного программного обеспечения  | ОПК-1; ПК-2               |
| Б1.В.14       | Лингвистическое и программное обеспечение систем  | ПК-1                      |
| Б1.В.15       | Мультимедийные технологии   | ОПК-5; ПК-1               |
| Б1.В.16       | Теория принятия решений   | ПК-3                      |
| Б1.В.17       | Аналитическое программное обеспечение   | ПК-3                      |
| Б1.В.18       | Проектирование и разработка программного обеспечения                                      | ПК-2                      |
| Б1.В.19       | Основы концептуального проектирования систем  | ОПК-3; ПК-3               |
| Б1.В.20       | Основы систем управления ресурсами предприятия  | ПСК-3; ПК-2               |
| Б1.В.21       | Введение в проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления     | ПСК-3; ПК-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 | Социология социальных сетей   | ОПК-3; ПК-4               |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы бизнес-планирования  | 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  | ПСК-3; ПК-2               |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Многопоточные вычисления для автоматизированных систем обработки информации и управления  | ПСК-3; ПК-2               |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Распределенные вычисления для автоматизированных систем обработки информации и управления | ПСК-3; ПК-2               |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5  | ПСК-1; ПК-3               |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Задачи математической физики  | ПСК-1; ПК-3               |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Системы компьютерной математики   | ПСК-1; ПК-3               |
| 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 | Системы управления знаниями   | ПК-2                      |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Системы искусственного интеллекта   | ПК-2                      |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8   | ПК-1   |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Теоретические основы автоматизированного управления  | ПК-1   |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Основы теории управления   | ПК-1   |
| Б1.В.ДВ.09    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту  | ОК-8   |
| Б2            | Практики   | ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2  |
| Б2.В          | Вариативная часть  | ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2  |
| 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-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2  |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; педагогическая; технологическая                                    | ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2   |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика: преддипломная практика  | ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2   |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация  | ОК-6; ОК-5; ОК-9; ОК-8; ОК-4; ОК-1; ОК-7; ОК-3; ОК-2; ОПК-1; ПСК-3; ПСК-1; ПСК-2; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2 |
| Б3.Б          | Базовая часть  | ОК-6; ОК-5; ОК-9; ОК-8; ОК-4; ОК-1; ОК-7; ОК-3; ОК-2; ОПК-1; ПСК-3; ПСК-1; ПСК-2; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2 |
| Б3.Б.01       | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы   | ОК-6; ОК-5; ОК-9; ОК-8; ОК-4; ОК-1; ОК-7; ОК-3; ОК-2; ОПК-1; ПСК-3; ПСК-1; ПСК-2; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2 |
| ФТД           | Факультативы   | ОПК-5  |
| ФТД.В         | Вариативная часть  | ОПК-5  |
| ФТД.В.01      | Информационная культура студента   | ОПК-5  |