09.03.03 Прикладная информатика

Прикладная информатика в промышленности

1 курс

1 семестр

- Алгебра и геометрия (2/6/0, ДЗ,крз)
- Введение в математический анализ (2/8/0, крз,Э)
- Деловые и научные коммуникации (2/6/0, зч)
- Иностранный язык (0/6/0, зч,крз)
- Информатика (2/0/8, ДЗ)
- История России (30/0/0, зч)
- Культура речи и нормы делового взаимодействия (2/6/0, зч)
- Теория алгоритмов и структуры данных (2/6/0, крз,Э)
- Философия и методология мышления (2/6/0, крз,Э)

2 семестр

- Ознакомительная практика
- Основы информационной безопасности (2/0/6, зч,крз)
- Введение в математический анализ (2/8/0, зч,КР)
- Психология лидерства и командной работы (2/6/0, ДЗ,крз)
- Иностранный язык (0/6/0, ДЗ,крз)
- Современные информационные системы и технологии (2/0/6, зч)
- История России (28/0/0, ДЗ)
- Физика (2/4/2, крз,Э)
- Программирование (2/4/4, КР,Э)
- Тайм-менеджмент и селф-менеджмент (2/6/0, ДЗ,крз)

2 курс

3 семестр

- Архитектура вычислительных систем (2/0/6, КР,Э)
- Введение в математический анализ (2/8/0, ДЗ,крз)
- Экономика и предпринимательство (2/6/0, зч,крз)
- Управление проектной деятельностью (2/6/0, крз,Э)
- Операционные системы и среды (2/0/6, крз,Э)
- Правоведение и противодействие коррупции (2/6/0, зч,крз)
- Физика (2/4/2, зч,крз)
- Программирование (2/4/4, ДЗ,КР)
- Теория вероятностей и математическая статистика (2/0/6, зч,крз)

4 семестр

- Технологическая (проектно-технологическая) практика
- Базы данных (2/2/8, КР,Э)
- Дискретная математика (2/4/2, зч,крз)
- Безопасность жизнедеятельности (4/6/0, ДЗ,крз)
- Основы моделирования систем и процессов (2/4/4, КР,Э)
- Основы цифрового управления (2/6/0, зч,крз)
- Основы российской государственности (2/6/0, Э)
- Основы электротехники и электроники (2/0/6, зч,крз)
- Численные методы и программирование (2/0/6, крз,Э)

3 курс

5 семестр

- Интернет-технологии (2/4/2, ДЗ,крз)
- Методы инженерного творчества, эргономика и дизайн (2/4/2, ДЗ,крз)
- Технологии программирования (2/4/4, ДЗ,КР)
- Математическое моделирование систем и процессов в промышленности (2/4/4, крз,Э)
- Компьютерная этика (2/0/6, зч,крз)
- Исследование операций (2/0/6, зч,крз)
- Компьютерные сети и телекоммуникации (2/0/6, крз,Э)
- Основы информационной безопасности в промышленности (2/0/6, зч,крз)
- Основы компьютерной схемотехники (2/0/6, зч,крз)

6 семестр

- Научно-исследовательская работа
- Метрология, стандартизация и сертификация (2/4/4, зч,крз)
- Проектирование информационных систем (2/0/6, зч,крз)
- Технологии программирования (2/4/2, ДЗ,КП)
- Модели и методы анализа проектных решений (2/6/0, крз,Э)
- Оборудование автоматизированного производства (2/4/4, крз,Э)
- Теория систем и системный анализ (2/0/6, крз,Э)

4 курс

7 семестр

- Методы и средства защиты компьютерной информации (2/4/4, ДЗ,крз)
- Проектирование информационных систем (2/0/6, крз,Э)
- Программная инженерия (2/0/8, крз,Э))
- Модели и методы анализа проектных решений (2/6/0, КР,Э)
- Системы мультимедиа, анимации и обработки изображений (2/4/4, зч,крз)
- Диагностика и надежность автоматизированных систем (2/4/4, зч,крз)
- ЭВМ и периферийные устройства (2/0/6, ДЗ,крз)

8 семестр

- Информационная поддержка процессов жизненного цикла изделия (2/4/4, крз,Э)
- Проектирование информационных систем (2/4/4, ДЗ,КП)
- Системы автоматизированного проектирования (2/4/4, крз,Э)

5 курс

9 семестр

- Преддипломная практика
- Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

- дисциплины общекультурной направленности
- общепрофессиональные дисциплины
- специальные дисциплины
- дисциплины с возможностью выбора
- практика, государственная итоговая аттестация

16/0/32 - количество аудиторных часов лекций / практических занятий / лабораторных работ

ДЗ,КР - форма отчётности по дисциплине (Э – экзамен, зч – зачёт, ДЗ – дифференцированный зачет, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа)