

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Программная инженерия**

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»
Год начала подготовки: 2020
Квалификация: Бакалавр
Трудоемкость: 5 з.е.
Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность (профиль) «Прикладная информатика в информационной сфере».

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин, как: «Тайм-менеджмент», «Экономика предприятия», «Дискретная математика», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Методы оптимизации», «Теория систем и системный анализ», «Вычислительная математика», «Бухгалтерский учет», прохождение учебной ознакомительной практики, учебной практики: «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)».

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при выполнении и защите выпускной квалификационной работы.

Содержание дисциплины (тематический план):

1. Введение.
2. Управление разработкой программного обеспечения.
3. Планирование и контроль проектных работ.
4. Управление требованиями.
5. Архитектурное проектирование.
6. Конструирование программного обеспечения.
7. Конфигурационное управление.
8. Сопровождение программного обеспечения.
9. Управление качеством.
10. Оценка трудозатрат на разработку ПО.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-6.1: применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач;

ОПК-6.2: проводит инженерные расчеты основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий;

ОПК-8.1: осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;

ОПК-8.2: владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин