

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Технологии разработки программного обеспечения»

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль Программное обеспечение автоматизированных систем

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2019

Цель изучения дисциплины:

приобрести опыт в разработке программных средств на языках высокого уровня, используя полученные знания для реализации алгоритмов, обеспечение фундаментальной математической подготовки, адаптированной к решению задач на ЭВМ, позволяющей будущим специалистам ориентироваться в научно-технической информации, использовать численные методы и представление информации для создания программных решений в тех областях и сферах деятельности, в которых они будут трудиться.

Изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов основ научного мышления, в том числе: использование программных средств ЭВМ при создании приложений для решения практических задач.

Задачи изучения дисциплины:

- 1) знакомство и разработка программ в интегрированных средах разработки приложений, использование компиляторов для различных типов операционных систем
- 2) построение программ с учетом возможностей современных аппаратных достижений в электронике ЭВМ
- 3) применение приемов и правил для повышения производительности приложений
- 4) интеграция приложений с имеющимися программными решениями
- 5) тестирование и отладочные процессы в разработке программных средств

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - Способен разрабатывать и использовать техническую документацию в соответствии со спецификой образовательной программы

ПК-8 - Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен