

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Современные технологии программирования»

Направление подготовки (специальности) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная / заочная

Срок освоения образовательной программы 4 года / 4 года 11 мес.

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины: подготовка специалистов в области технологий разработки программных систем, защиты программ, методам коллективной организации разработки программного обеспечения.

Задачи изучения дисциплины:

- к теоретическим относятся задачи приобретения студентами знаний о жизненном цикле программных систем и технологий его организации, объектно-ориентированной методологии, методов оценки качества программ, принципов организации интерфейса с пользователем, методов защиты программ и данных;

- прикладные задачи состоят в приобретении практических навыков работы с технологическими средствами разработки программного обеспечения, средствами поддержки проекта, отладки, тестирования, документирования и сопровождения, защиты программ и данных, реализации пользовательских интерфейсов.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 – способен обосновывать проектные решения, проверять их корректность и эффективность

ПК-2 – способен проектировать и разрабатывать компоненты программных комплексов и информационных систем, используя современные технологии программирования и инструментальные средства разработки

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5

Форма итогового контроля: экзамен, курсовой проект