

Факультет компьютерных технологий и прикладной математики
 Направление и код подготовки/специальности (профиль): 01.03.02
 Прикладная математика и информатика (Программирование и информационные технологии) / ОФО (2025)

Наименование и код дисциплины: Б1.В.ДВ.04.01 «Коллективная разработка приложений»	
Количество академических часов (аудиторные/внеаудиторные): 28/80	Количество зачетных единиц: 3
Предварительные требования для изучения дисциплины: нет	Уровень подготовки: бакалавриат
Язык обучения: русский	Вид занятий по дисциплине: лекции – 14 ак.час., Лабораторные занятия – 14 ак.час., самостоятельная работа – 41,8 ак.час.
Курс/семестр: 8/весенний	Вид аттестации: зачет
Образовательные технологии: интерактивные лекции, IT-методы, case-study, поисковый метод, исследовательский метод и др.	
Краткая аннотация к содержанию дисциплины: Дисциплина рассматривает подходы к организации коллективной разработки программных приложений информационных систем. Основное внимание уделяется методологии и решениям Microsoft в части управления жизненным циклом программных приложений: Visual Studio и Azure DevOps Server.	
Темы лекционных и семинарских занятий: 1. Технологии командной разработки программных систем 2. Гибкие технологии разработки ПС 3. Управление жизненным циклом приложений 4. Архитектура и функциональные возможности Azure DevOps Server 5. Организация командной разработки на базе Visual Studio и Azure DevOps Server 6. Знакомство с Team Build. Управление проектами ПС 7. Обеспечение качества программных продуктов. Автоматизированное тестирование ПО	
Полученные компетенции: УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах ПК-5 Способен применять основные алгоритмические и программные решения в области информационно-коммуникационных технологий, а также участвовать в их разработке ПК-8 Способен планировать необходимые ресурсы и этапы выполнения работ в области информационно-коммуникационных технологий, составлять соответствующие технические описания и инструкции	