

Факультет компьютерных технологий и прикладной математики
 Направление и код подготовки/специальности (профиль): 01.03.02
 Прикладная математика и информатика (Математическое моделирование в
 естествознании и технологиях) / ОФО (2025)

Наименование и код дисциплины: Б1.О.28 Разработка приложений в интегрированных средах	
Количество академических часов (аудиторные/внеаудиторные): 50.5/11,8	Количество зачетных единиц: 2
Предварительные требования для изучения дисциплины: нет	Уровень подготовки: бакалавриат
Язык обучения: русский	Вид занятий по дисциплине: лекции – 16 ак.час., лабораторные занятия – 32 ак.час., самостоятельная работа – 11,8 ак.час.
Курс/семестр: 3/весенний	Вид аттестации: зачет
Образовательные технологии: коммуникативного обучения, разноуровневого (дифференцированного) обучения, модульного обучения, информационно-коммуникационные технологии, использования компьютерных программ, Интернет-технологии, проектная технология, игровая технология, развития критического мышления.	
Краткая аннотация к содержанию дисциплины: Целью курса является ознакомление студентов с технологией разработки RAD приложений, а также ознакомление с методами создания баз данных в СУБД, поддерживающих SQL, а также изучение методов и технологий создания Windows-приложений.	
Темы лекционных и семинарских занятий: 1. Принципы разработки RAD-систем 2. Работа с базами данных PostgreSQL 3. Технология ADO.NET 4. Создание WindowsForms приложений 5. Экспорт/импорт в MS Excel	
Полученные компетенции: - Знает методы и средства проектирования программного обеспечения - Знает методы и средства проектирования баз данных - Знает типовые решения, библиотеки программных модулей C#, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения - Умеет использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения - Умеет применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов - Проектирование баз данных PostgreSQL	