

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.О.36 «Функциональное и рекурсивно-логическое программирование»

Количество академических часов
(аудиторные/внеаудиторные): 34/38

Количество зачетных единиц: 3

Предварительные требования для
изучения дисциплины: нет

Уровень подготовки: бакалавриат

Язык обучения: русский

Вид занятий по дисциплине:
лабораторные работы – 34 ак.час.,
самостоятельная работа – 34 ак.час.

Курс/семестр: 4/осенний

Вид аттестации: зачет

Образовательные технологии: компьютерное тестирование представленных программ, использование электронных презентаций при проведении лекционных занятий.

Краткая аннотация к содержанию дисциплины: изучение основ функционального и рекурсивно-логического программирования; знакомство с языками программирования Clojure, Prolog, Scala; получение опыта командной разработки клиент-серверных приложений.

Полученные компетенции:

1. Методы и средства проектирования программного обеспечения с использованием функциональной и логической парадигмы программирования.
2. Планировать работы в проектах в области ИТ
3. Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения с использованием функционального и рекурсивно-логического подхода
4. Применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов
5. Методы и средства планирования и организации работы в команде
6. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения в функциональном и рекурсивно-логическом стиле
7. Методы и средства проектирования серверных приложений