

**АННОТАЦИЯ** рабочей программы дисциплины  
**Б1.О.39 «Функциональное и рекурсивно-логическое  
программирование»**

**Направление подготовки/специальность 01.03.02 Прикладная математика и информатика**

**Объем трудоемкости:**

*3 зач. ед.*

**Цель дисциплины:**

*изучение основ функционального и рекурсивно-логического программирования.*

**Задачи дисциплины:**

- освоение парадигмы функционального программирования;
- освоение основ языка программирования Clojure;
- освоение парадигмы рекурсивно-логического программирования;
- освоение современной реализации Prolog для решения практических задач;
- получение навыков реализации алгоритмов поиска с бэктрекингом;
- получение навыков решения практических задач с помощью поиска в пространстве состояний;
- знакомство с расширениями Prolog.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

*Относится к «Обязательная часть» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.*

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: **УК-2, ОПК-5, ПК-4.**

**Основные разделы дисциплины:**

*Функциональное программирование*

*Рекурсивно-логическое программирование*

**Курсовые работы:** *не предусмотрена*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

Автор С.Г. Сеница