

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Язык R и базовая статистика»

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль Искусственный интеллект

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 5 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2022

Цель изучения дисциплины:

Изучение основ программирования на интерпретируемом языке R, а также его применения для статистической обработки данных. Повышение интереса к разработке программного обеспечения, формирование творческого подхода к программированию. Приобретение навыков, позволяющих будущим специалистам вести успешную разработку специализированного программного обеспечения в тех областях и сферах деятельности, в которых они будут трудиться.

Изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов основ научного мышления, в том числе: владение основными методами, способами и инструментами создания программного обеспечения, использования для решения практических задач

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с тенденцией развития программного обеспечения;
- изучения основных структур языка R;
- изучение операций над структурами в языке R;
- изучение лексики языка R;
- обучение применению языка R для статистической обработки данных;
- обучение применению языка R для визуализации обрабатываемых данных.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

ОПК-9 - Способен разрабатывать алгоритмы и программные средства для решения задач в области создания и применения искусственного интеллекта

ОПК-10 - Способен адаптировать и применять на практике классические и новые научные принципы и методы исследований для решения задач в области создания и применения технологий и систем искусственного интеллекта и методы исследований

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет