

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Имитационное моделирование процессов управления»

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль Проектирование и разработка комплексных IT-решений для компаний и предприятий
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины: изучение статистических методов анализа данных, включая проведение предварительного анализа данных, осуществление прогнозирования с помощью адаптивных регрессионных моделей, оценку качества моделей, предобработку структурированных данных, методы обучения без учителя, метрики качества кластерного анализа, машинное обучение на базе правил.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить принципы, процесс, стадии и методологии разработки решений на основе ИМ;
- уметь применять платформы данных (облачные и внутрикорпоративные), применяемые при разработке решений на основе ИИ;
- уметь использовать основные технологии DS и BigData, используемые для решения практических задач;
- знать основные виды представления данных: табличные, графовые, временные ряды;
- знает основные инструменты анализа данных RStudio;

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - Способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем

ПК-5 - Способность моделировать прикладные бизнес-процессы и предметную область

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен

