

Аннотация к рабочей программе дисциплины
(50579) Информационные технологии (продвинутый уровень) "Инструментальный математического моделирования и анализа данных"

Направление подготовки (специальность): 41.03.01 Зарубежное регионоведение

Направленность: профиль «Международные отношения»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Цифровые технологии и моделирование (ЦТиМ);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач:

- УК-1.1 Выполняет сбор и обработку информации по изучаемой теме
- УК-1.2 Производит анализ и синтез информации, полученной из различных источников
- УК-1.3 Применяет методики системного анализа при решении поставленных задач

ОПК-2-22г. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности:

- ОПК-2.1. Навыки применения современных информационных технологий и программных средств, при решении задач профессиональной деятельности

Результат обучения

Знать:

УК-1-2 принципы сбора и обработки информации по изучаемой теме; методики анализа и синтеза информации из различных источников; принципы системного анализа и их применение при решении задач.
ОПК-2-22г.-1 современные информационные технологии и программные продукты, используемые в области математического моделирования и анализа данных.

Уметь:

УК-1-2 выполнять сбор и обработку информации по изучаемой теме с использованием современных информационных технологий; производить анализ и синтез информации, полученной из различных источников, с применением методик системного анализа.
ОПК-2-22г.-1 применять современные информационные технологии и программные продукты при решении профессиональных задач в области математического моделирования и анализа данных.

Владеть:

УК-1-2 навыками системного подхода к решению задач, включая умение оценивать и анализировать сложные ситуации с использованием информационных технологий.
ОПК-2-22г.-1 навыками применения современных информационных технологий и программных средств, включая технологии искусственного интеллекта, при решении задач профессиональной деятельности в контексте математического моделирования и анализа данных.

Краткая характеристика дисциплины

Статистический анализ.; Методы машинного обучения.;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ к.ф.-м.н., доцент Сафин Э.М.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой МОИВ _____ С.Д. Галиуллина