

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Анализ данных и машинное обучение (набора 2021 года)

20.06.01 Техносферная безопасность
направленность Экология (по отраслям)

Ознакомление обучающихся с теоретическими основами и основными принципами машинного обучения и анализа данных и формирование практических навыков работы с данными и решение прикладных задач анализа данных.

Анализ данных и машинное обучение – Блок 1 «Дисциплины (модули)», вариативная часть, дисциплины по выбору (Б1.В.ДВ.1) - Б1.В.ДВ.01.02

УК-1. ПК-5

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные понятия анализа данных;
 - технологии KDD и Data mining;
 - основные понятия консолидации данных;
 - основные понятия трансформации данных;
 - методы визуализации данных; технологии и методы предобработки данных
- уметь:
- использовать алгоритмы и методы сокращения числа признаков в модели;
 - решать практические задачи с использованием алгоритмов и методов Data Mining;
- владеть:
- прикладным программным обеспечением для анализа данных.

Составляет 72/72 часа, 2/2 зачётные единицы,
из них аудиторные занятия 48/18 часов,
самостоятельная работа 24/50 часа
контроль -/4

7. Рабочую программу разработал

С.В. Овчинникова, доцент кафедры БИМ, к.с.н.

Заведующий кафедрой БИМ
Сергей Павлович Бабичев 1984 г.р. 7776-1988
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

О.М. Барбаков