

Аннотация к рабочей программе дисциплины (48548)Теория чисел и комбинаторика

Направление подготовки (специальность): 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: профиль«Технологии искусственного интеллекта в нефтегазовой отрасли»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная;заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Информационных технологий (ИнТех);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-4и-22Г Способен разрабатывать и применять методы машинного обучения для решения задач:

- ПК-4.1. Проводит анализ требований и определяет необходимые классы задач машинного обучения
- ПК-4.2. Определяет метрики оценки результатов моделирования и критерии качества построенных моделей
- ПК-4.3. Принимает участие в оценке, выборе и при необходимости разработке методов машинного обучения

Результат обучения

Знать:

ПК-4и-22Г-1 Знание основных понятий комбинаторики и теории вероятностей, основных наиболее используемых способов формализации различных задач на комбинаторном языке, способность строить теоретико-графовые и вероятностные модели для решения практических задач

Уметь:

ПК-4и-22Г-1 Способен рефлексировать (оценивать и перерабатывать) освоенные научные методы и способы деятельности

Владеть:

ПК-4и-22Г-1 Способен использовать в профессиональной деятельности знания в области естественных наук, математики и информатики, понимание основных фактов, концепций, принципов теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой

Краткая характеристика дисциплины

Введение в теорию чисел; Комбинаторика;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

2 з.е. (72час)

Вид промежуточной аттестации

зачет;

Разработчик(и):

ассистент, Волоцкова Р.Р.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ИнТех _____ Т.М. Левина