

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Беспалов Владимир Александрович
Должность: Ректор МИЭТ
Дата подписания: 16.07.2024 13:21:37
Уникальный программный ключ:
ef5a4fe6ed0ff0a41a3e3511410d547b47d08f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Введение в Data Science»

Направление подготовки — 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)»

Направленность (профиль) — «Учитель информатики и иностранного языка»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков использования современных технологий для построения нейронных сетей, для выбора стратегии обучения и самообучения нейронной сети.

Задачи дисциплины на основе знания современных технологий построения и использования нейронных сетей сформировать - способность использования нейронной сети для построения системы принятия решений.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, и направлен на формирование компетенции ПК-2 «Способен использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области (информатика), теоретические основы обучения информатике, средства и методы профессиональной деятельности учителя для реализации образовательной программы и осуществления воспитательной деятельности по учебному предмету «Информатика» в соответствии с требованиями образовательных стандартов» в части ПК-2.ВвДС «Способен применять системы искусственного интеллекта при реализации образовательной программы по учебному предмету «Информатика»».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих готовность использовать современные технологии программирования, применять их в практической деятельности, применять основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: современных технологий построения и использования нейронных сетей;

Умения: использовать современные технологии для построения нейронных сетей, для выбора стратегии обучения и самообучения нейронной сети;

Опыт: использования нейронной сети для построения системы принятия решений.

3. Краткое содержание дисциплины

Модуль включает следующие разделы: «Основные понятия нейронных сетей», «Методика построения системы принятия решений на основе логической нейронной сети».

Разработчик:

Профессор СПИНТех, д.ф.-м.н.

М.Н.Рычагов