

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:40:11

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20ba81b474640c1077334f736d70c610b6ea882b8d602

## Аннотация рабочей программы дисциплины

«Нейронные сети»

Направление подготовки – 09.03.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) – «Программные технологии распределенной обработки информации»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – заочная.

### 1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков использования современных технологий для построения нейронных сетей.

Задачи дисциплины на основе знания современных технологий построения и использования нейронных сетей сформировать – способность использовать современные технологии для построения нейронных сетей, для выбора стратегии обучения и самообучения нейронной сети.

### 2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений, и направлен на формирование компетенции ПК-6 «Способен использовать объектно-ориентированную парадигму разработки программного обеспечения», в части ПК-6.НС «Способен использовать нейронные сети для решения задач профессиональной деятельности».

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