

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.12«Приложения нейросетевых алгоритмов»

Направление подготовки/специальность 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Объем трудоемкости: 2 зач. ед.

Цель дисциплины:

Содержательное наполнение дисциплины обусловлено общими задачами в подготовке бакалавра.

Научной основой для построения программы данной дисциплины является теоретико-прагматический подход в обучении.

Задачи дисциплины:

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Приложения нейросетевых алгоритмов» относится к «Обязательная часть» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Входными знаниями для освоения данной дисциплины являются знания, умения и опыт, накопленный студентами в процессе изучения дисциплин «Математическая логика и дискретная математика», «Основы программирования», «Методы программирования». Обучающийся должен:

- иметь базовые навыки в написании программ на процедурных и объектно-ориентированных языках;
- быть знакомым с наиболее часто встречающимися структурами данных, уметь ими пользоваться и знать внутреннюю организацию.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-4 Способен проводить под научным руководством исследование на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности

ПК-7 Способен использовать современные методы разработки и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов (тем)
1	2
1.	Введение в нейронные сети
2.	Персептронные сети.
3.	Линейные нейронные сети.
4.	Радиальные базисные сети
5.	Рекуррентные нейронные сети.

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: старший преподаватель Харченко А.В.