

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.09.2023 14:15:00
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab01c1c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы и технологии искусственного интеллекта

| | |
|---|--|
| Уровень образования | бакалавриат |
| Направление подготовки | 01.03.02 Прикладная математика и информатика |
| Направленность (профиль) | Математические методы и технологии цифрового моделирования и искусственного интеллекта |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года |
| Форма обучения | очная |

Учебная дисциплина «Методы и технологии искусственного интеллекта» изучается в восьмом семестре.

Курсовая работа – не предусмотрена.

1.1. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина Методы и технологии искусственного интеллекта относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины Методы и технологии искусственного интеллекта являются:

- может разработать модель глубокого обучения для решения поставленных задач;
- может классифицировать методы ИИ;
- может выбирать структуру данных и библиотеку их обработки при построении модели глубокого обучения;
- может провести анализ и выявить закономерности с помощью алгоритмов глубокого обучения;
- формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|--|
| ПК-1 Способен планировать и проводить научные исследования с использованием математических методов в области цифрового моделирования и искусственного интеллекта | ИД-ПК-1.2 Построение математических моделей для описания и исследования процессов и явлений в соответствующей задаче исследования |
| | ИД-ПК-1.3 Применение базовых знаний математических и естественных наук, основ программирования и информационных технологий в поставленной задаче |
| ПК-3 Способен проектировать и разрабатывать интеллектуальные информационные системы с элементами искусственного интеллекта | ИД-ПК-3.1 Проектирование интеллектуальных информационных систем ИД-ПК-3.2 Использование методы искусственного интеллекта в интеллектуальных информационных системах |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

| | | | | |
|---------------------------|---|------|-----|------|
| по очной форме обучения – | 5 | з.е. | 180 | час. |
|---------------------------|---|------|-----|------|