

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:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы машинного обучения

| | |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 машинного обучения» изучается в седьмом семестре.
Курсовая работа – не предусмотрена.

1.1. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина Методы машинного обучения относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины Методы машинного обучения являются:

- может реализовать модель машинного обучения в ПО для решения поставленной задачи;
- может разработать модель машинного обучения для решения поставленных задач;
- может выбирать структуру данных и библиотеку их обработки при построении модели машинного обучения;
- может собрать необходимые требования к разработке модели машинного обучения, для решения поставленной задачи;
- может реализовать ПО с элементами ИИ в рамках алгоритмов машинного 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-2 Способен применять методы разработки интеллектуальных средств решения задач цифрового моделирования и трансформации | ИД-ПК-2.1 Применение математических методов в реализации алгоритмов при разработке интеллектуальных информационных систем |
| | ИД-ПК-2.2 Выбор и применение современных решений в области информационно-коммуникационных технологий при построении информационных систем |
| | ИД-ПК-2.3 Сбор и анализ требований при разработке интеллектуальных средств решения задач цифровой трансформации и моделирования |
| 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 – | 6 | з.е. | 216 | час. |
|---------------------------|---|-------------|-----|-------------|