

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.09.2023 10:16:45
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab824f3

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МЕТОДЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

| | |
|---|---|
| Уровень образования | бакалавриат |
| Направление подготовки | 09.03.02 <u>Информационные системы и технологии</u> |
| Направленность (профиль) | <u>Информационные технологии в цифровых системах управления производством</u> |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года |
| Форма(-ы) обучения | очная |

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

Восьмой семестр - экзамен

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрена курсовая работа

1.1. Форма промежуточной аттестации:

Экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Методы искусственного интеллекта» является факультативной дисциплиной.

Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предшествующим дисциплинам:

- Интеллектуальные информационные системы и технологии

Результаты обучения по учебной дисциплине используются при изучении следующих дисциплин:

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целями изучения дисциплины «Методы искусственного интеллекта» являются:

- формирование навыков осваивать методики использования программных средств для решения практических задач;

- формирование навыков решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

- формирование навыков разрабатывать модели компонентов информационных систем;

- формирование у обучающихся компетенций, установленных 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 компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|--|--|---|
| ПК-1 Способен проводить исследования в области информационных технологий | ИД-ПК-1.1 Использование инструментария математического анализа, теории вероятностей, математической статистики и теории оптимизации для выработки решений в области автоматизации процессов производства | – проводит исследования в области информационных технологий – Использование инструментария математического анализа |
| | ИД-ПК-1.2 Использование методов обработки изображений, представления и извлечения знаний, искусственного интеллекта, сетевых технологий для решения задач в профессиональной области | – использование теории вероятностей – использовать математическую статистику и теорию оптимизации – Использование методов обработки изображений |
| | | – использовать представления и извлечения знаний – использование сетевых технологий для решения задач в профессиональной области |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

| | | | | |
|----------------------|---|------|-----|------|
| Очная форма обучения | 4 | з.е. | 144 | час. |
|----------------------|---|------|-----|------|