|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| Методы искусственного интеллекта | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 09.03.02 | Информационные системы и технологии |
| Профиль | Информационные системы и технологии в индустрии моды | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 год | |
| Форма обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Методы искусственного интеллекта» изучается в восьмом семестре.
      2. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрен.

## Формы промежуточной аттестации

|  |  |
| --- | --- |
| восьмой семестр | - зачет с оценкой |
|  |  |

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина «Методы искусственного интеллекта» относится к обязательной части программы.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целью изучения дисциплины «Методы искусственного интеллекта» являются:
* овладение методами обобщения, анализа, и восприятия информации;
* использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математики в теоретических и экспериментальных исследованиях;
* подготовка студента к самостоятельному построению математических моделей технических объектов;
* исследование методов сведения практических задач к математическим методам
* грамотное использование математического аппарата для анализа характера функционирования математических моделей;
* моделирования на реальном объекте;
* формирование навыков научно-теоретического подхода к решению задач профессиональной деятельности и практического использования результатов.
  + - 1. 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** |
| --- | --- |
| УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | ИД-УК-2.1 Анализ поставленной цели и определение круга задач в рамках поставленной цели, связей между ними и ожидаемых результатов их решения, анализ альтернативных вариантов для достижения намеченных результатов; использование нормативно-правовой документации в сфере профессиональной деятельности |
| ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности | ИД-ОПК-1.3  Выбор плана проведения теоретического и экспериментального исследования объектов и процессов профессиональной деятельности |
| ОПК-8. Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем | ИД-ОПК-8.1  Знание методологии и основных методов математического моделирования  ИД-ОПК-8.2  Применение на практике математических моделей, методов и средств проектирования и автоматизации систем на практике |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | 3 | **з.е.** | 108 | **час.** |