|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Методы теории информационных систем в системах искусственного интеллекта** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 01.03.02 | Прикладная математика и информатика |
| Направленность (профиль) | Математические методы, технологии цифрового моделирования и искусственного интеллекта | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Методы теории информационных систем в системах искусственного интеллекта»изучается в восьмом семестре*.*
      2. Курсовая работа – не предусмотрена.

## Форма промежуточной аттестации: экзамен.

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина Методы теории информационных систем в системах искусственного интеллекта относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения дисциплины Методы теории информационных систем в системах искусственного интеллекта являются:
    - формирование знаний о видах систем искусственного интеллекта (СИИ) и этапах проектирования СИИ;
    - формирование навыков структурирования жизненного цикла СИИ;
    - формирование знания о различных ролях в СИИ;
    - формирование навыков командного проектирования СИИ в контексте системного подхода;
    - формирование навыков анализа сложных объекты на всех фазах их жизненного цикла, цели, критерии, показатели, факторы, измеримые свойства СИИ;
    - формирование навыков использования инструментов системного анализа, включая методы моделирования в информационных системах при разработке СИИ;
    - формирование навыков подготовки практических рекомендаций по результатам системного исследования СИИ;
    - формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.
      1. 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 проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе | ИД-ПК-1.1  Использование основных алгоритмических и программных решений, связанных с объектами и системами информационных технологий; |
| ИД-ПК-1.2  Разработка новых решений в области информационных технологий; |
| ПК-6  Способен проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования информационных систем с использованием технологий цифрового моделирования и искусственного интеллекта | ИД-ПК-6.1  Анализ и поиск методов использования технологий цифрового моделирования и искусственного интеллекта в информационных системах; |
| ИД-ПК-6.2  Реализация и разработка алгоритмов решения актуальных задач в области искусственного интеллекта. |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | *4* | **з.е.** | *144* | **час.** |