|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Методы искусственного интеллекта в медицине** | | |
| 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 искусственного интеллекта в медицине»изучается в седьмом семестре*.*
      2. Курсовая работа – не предусмотрена.

## Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина Методы искусственного интеллекта в медицине относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения дисциплины Методы искусственного интеллекта в медицине являются:
    - формирование навыков проектирования систем ИИ в медицинских целях;
    - формирование навыков анализа известных методов ИИ для наиболее эффективного использования в системах медицинского назначения;
    - формирование навыков оценивания эффективности внедрения систем ИИ в клиническую практик;
    - формирование навыков разработки баз знаний;
    - формирование навыков поиска информации в формате Datamining;
    - 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-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. |
| ПК-7  Способен участвовать в самостоятельной и коллективной научно-исследовательскую работе для анализа практики применения технологий искусственного интеллекта | ИД-ПК-7.1  Анализ эффективности применения технологий искусственного интеллекта в профессиональной деятельности; |
| ИД-ПК-7.2  Разработка современных решений в области искусственного интеллекта при проведении научно-исследовательских работ. |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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