

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (модуля)

Системы искусственного интеллекта

Целью освоения дисциплины является формирование системы компетенций, комплексов знаний, умений и практических навыков, определяющих готовность применения интеллектуальных систем, приобретение навыков по использованию интеллектуальных систем, изучение основных методов представления знаний и моделирования рассуждений.

Для достижения цели ставятся задачи:

- 1) формирование знаний о основных понятиях, истории, связи с работами в области психологии мышления, тенденциях развития и перспективах исследований и разработок в области искусственного интеллекта, о сферах и путях внедрения получаемых результатов;
- 2) овладение умениями и навыками проектирования, разработки, построения и программной реализации отдельных компонентов интеллектуальных систем.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.09 «Системы искусственного интеллекта» относится к блоку – «Блок 1. Предметно-методический модуль II».

Дисциплина (модуль) изучается на 3 курсе в 5 семестре.

| | |
|--|---------|
| МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПВО | |
| Индекс | Б1.О.09 |
| Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| Изучение данной дисциплины базируется на следующих курсах: «Информатика», «Математика». | |
| Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| Изучение дисциплины «Системы искусственного интеллекта» необходимо для прохождения практик и подготовки к итоговой государственной аттестации. | |

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «Системы искусственного интеллекта» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

| Код компетенций | Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО | Индикаторы достижения сформированности компетенций |
|-----------------|---|--|
| ОПК-10 | Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные продукты, в том числе с использованием современных интеллектуальных | ОПК-10.1. Применяет методы разработки оригинальных алгоритмов и программных продуктов с использованием современных технологий. ОПК-10.2. Выбирает современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач. |

| | | |
|---------------|--|---|
| | технологий, для решения профессиональных задач | |
| ОПК-11 | Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных комплексов | ОПК-11.1. Применяет методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта. ОПК-11.2. Исследует постановки современных проблем математики, физики, экономики и применяет программное обеспечение информационных технологий. |

4. Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 2 ЗЕТ, 72 академических часов.

Разработчик: старший преподаватель кафедры ИВМ Бостанова М.М.