

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 12.10.2023 19:05:11  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab824b

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Интеллектуальные вычислительные системы

|   |  |
|---|--|
| Уровень образования   | магистратура   |
| Направление подготовки  | 09.04.02 Информационные системы и технологии                   |
| Направленность (профиль)  | Цифровые технологии автоматизации. Промышленный интернет вещей |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 2 года   |
| Форма обучения  | очная  |

Учебная дисциплина «Интеллектуальные вычислительные системы» изучается в первом модуле первого семестра..

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены.

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

зачет

#### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Интеллектуальные вычислительные системы» является факультативной дисциплиной.

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями освоения дисциплины «Интеллектуальные вычислительные системы» являются:

- ознакомление с основными методам разработки интеллектуальных вычислительных систем, их классификацией и областями применения;
- формирование у магистрантов способности совершенствовать и развивать методы разработки интеллектуальных систем (ИС) для решения прикладных задач;
- приобретение навыков работы с моделями представления знаний;
- раскрытие у магистрантов способности к самостоятельному изучению новых методов исследования и обработки знаний;
- выработка умений модифицировать научную, объектную и предметную среду ИС, в том числе для новых, незнакомых областей и в междисциплинарном контексте;
- использование новых цифровых сквозных технологий для разработки интеллектуальных вычислительных систем;
- понимание роли отдельных элементов структуры и методов хранения, обработки, передачи и защиты информации в интеллектуальных и вычислительных системах
- выработка умений анализа и разработки вариантов архитектурных решений на основе накопленного опыта, инструментов и методов проектирования интеллектуальных систем;
- изучение способов тестирования интеллектуальных систем, их экспертной оценки и поддержки;
- изучение современных стандартов разработки интеллектуальных вычислительных 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  |
|---|---|
| ПК-3<br>Способен анализировать программные продукты на предмет соответствия задачам пользователей | ИД-ПК-3.1<br>Использование законов восприятия визуальной информации   |
|   | ИД-ПК-3.2<br>Выполнение задач пользователя с помощью анализируемых программных продуктов. Анализ программных продуктов на предмет соответствия общепринятой практике реализации аналогичных интерфейсных решений. Выявление возможных проблем, затрудняющих работу пользователя с программным продуктом |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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