

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.10.2023 12:36:19  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab824b

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Интеллектуальные вычислительные системы

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Информационные технологии в задачах управления и обработки информации
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Интеллектуальные вычислительные системы» изучается во втором семестре второго Модуля.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены.

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

экзамен

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

Учебная дисциплина «Интеллектуальные вычислительные системы» относится к обязательной части программы.

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

Целями освоения дисциплины «Интеллектуальные вычислительные системы» являются:

- ознакомление с основными методами 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:**

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ИД-ОПК-2.2 Осуществление разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
ПК-2 Способен осуществлять экспертную поддержку разработки архитектуры ИС	ИД-ПК-2.2 Анализ современных стандартов информационного взаимодействия систем

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	6	з.е.	216	час.
---------------------------	---	------	-----	------