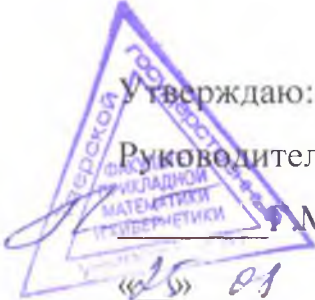


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 18.09.2023 11:33:10  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:  
Руководитель ООП:  
М.Соломаха  
25.09.2023 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Направление подготовки  
09.04.03 Прикладная информатика

Профиль подготовки  
Прикладная информатика в аналитической экономике

Для студентов I курса магистратуры  
Очная форма обучения

Составитель: д.т.н., проф. Н.А.Семенов

Тверь 2023

## I. Аннотация

### 1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины является получение теоретических и практических знаний в области технологии построения интеллектуальных информационных систем (ИИС) различного функционального назначения.

Задачи дисциплины:

- создание теоретической основы для решения актуальных практических задач в области интеллектуальной деятельности человека;
- формирование и развитие у обучающихся на практике применять интеллектуальные системы в виде экспертных систем (ЭС), систем поддержки принятия решений (СППР) и экономических советующих систем (ЭСС).

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина относится к блоку 1 (Обязательная часть), раздел - Общепрофессиональный.

Предварительные знания и умения: обучающийся должен иметь знания по следующим направлениям – информатика, системный анализ, теория вероятностей и математическая статистика, базы данных, интеллектуальный анализ данных.

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее – все дисциплины, связанные с информационными технологиями.

3. **Объем дисциплины:** 5 зачетных единиц, 180 академических часов, в том числе:

**контактная аудиторная работа:** лекции 16 часов, в т.ч. практическая подготовка 7 часов, практические занятия 16 часов, в т.ч. практическая подготовка 6 часов.

**самостоятельная работа:** 148 часов, в том числе **контроль:** 27 час.

### 4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<i>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</i>	<i>УК-3.1 Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели УК-3.2 Организует и корректирует работу команды, в т.ч. на основе коллегиальных решений УК-3.3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех</i>

	<p><i>сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде</i></p> <p><i>УК-3.4 Организует (предлагает план?) обучение членов команды и обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов</i></p> <p><i>УК-3.5 Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, дает обратную связь по результатам, принимает ответственность за общий результат</i></p>
<p><i>ОПК-2 Способен разработать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач</i></p>	<p><i>ОПК-2.1 Обосновывает актуальность разработки оригинальных алгоритмов и программных средств для решения исследуемой задачи</i></p> <p><i>ОПК-2.2 Использует современные интеллектуальные технологии при разработке алгоритмов и программных модулей для решения профессиональных задач</i></p>
<p><i>ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем</i></p>	<p><i>ОПК-5.1 Разрабатывает и модернизирует отдельные модули программного обеспечения систем</i></p> <p><i>ОПК-5.2 Разрабатывает и модернизирует программное обеспечение отдельных подсистем с учетом их информационной взаимосвязи</i></p>
<p><i>ОПК-7 Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами</i></p>	<p><i>ОПК-7.1 Разрабатывает формальные модели проектируемых объектов и модели управления информационными системами</i></p> <p><i>ОПК-7.2 Выбирает и реализует методы исследования проектируемых объектов и информационных систем с использованием математического и имитационного моделирования</i></p>
<p><i>ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов</i></p>	<p><i>ОПК-8.1 Декомпозирует задачу разработки программных средств и проектов</i></p> <p><i>ОПК-8.2 Оценивает трудоемкость решения каждой из подзадач разработки программных средств и проектов</i></p> <p><i>ОПК-8.3 Составляет оптимальный план-график выполнения необходимого комплекса работ с использованием моделей сетевого планирования и управления</i></p> <p><i>ОПК-8.4 Распределяет имеющиеся ресурсы для выполнения комплекса подзадач разработки</i></p>

5. **Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:** зачет.

6. **Язык преподавания** русский.