

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФИО: Смирнов Сергей Николаевич

Должность: врио ректора

Дата подписания: 25.08.2022 08:25:40

Уникальный программный ключ:

69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП:

С.М.Дудаков

2022 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Направление подготовки

09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Профиль подготовки

Интеллектуальные системы. Теория и приложения

Для студентов 1 курса

Очная форма

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

Тверь 2022

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, практические занятия 16 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
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	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

	<p>решений</p> <p>УК-3.3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде</p> <p>УК-3.4 Организует (предлагает план?) обучение членов команды и обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов</p> <p>УК-3.5 Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, дает обратную связь по результатам, принимает ответственность за общий результат</p>
<p>ОПК-2 Способен разработать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач</p>	<p>ОПК-2.1 Обосновывает актуальность разработки оригинальных алгоритмов и программных средств для решения исследуемой задачи</p> <p>ОПК-2.2 Использует современные интеллектуальные технологии при разработке алгоритмов и программных модулей для решения профессиональных задач</p>
<p>ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем</p>	<p>ОПК-5.1 Разрабатывает и модернизирует отдельные модули программного обеспечения систем</p> <p>ОПК -5.2 Разрабатывает и модернизирует программное обеспечение отдельных подсистем с учетом их информационной взаимосвязи</p>
<p>ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества</p>	<p>ОПК-6.1 Выделяет основные проблемы прикладной информатики и развития информационного общества на современном этапе</p> <p>ОПК-6.2 Формулирует цели и критерии исследования конкретной проблемы прикладной информатики</p> <p>ОПК-6.3 Исследует эффективность методов прикладной информатики и методов достижения целей развития информационного общества</p>
<p>ОПК-7 Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и</p>	<p>ОПК-7.1 Разрабатывает формальные модели проектируемых объектов и модели управления информационными системами</p> <p>ОПК-7.2 Выбирает и реализует методы ис-</p>

управления информационными системами	следования проектируемых объектов и информационных систем с использованием математического и имитационного моделирования
ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	<p>ОПК-8.1 Декомпозирует задачу разработки программных средств и проектов</p> <p>ОПК-8.2 Оценивает трудоемкость решения каждой из подзадач разработки программных средств и проектов</p> <p>ОПК -8.3 Составляет оптимальный план-график выполнения необходимого комплекса работ с использованием моделей сетевого планирования и управления</p> <p>ОПК-8.4 Распределяет имеющиеся ресурсы для выполнения комплекса подзадач разработки</p>

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

6. **Язык преподавания** русский.