

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 18.10.2023 14:05:59
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:
Руководитель ООП

А.В. Язенин
А.В. Язенин /

«13» *сентября* 2020 года

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**ОСНОВЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ И МЯГКИХ ВЫЧИСЛЕНИЙ**

Направление подготовки
02.03.02 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Профиль подготовки
Инженерия программного обеспечения

Для студентов 2-го курса
Форма обучения – очная

Составитель:

к.ф.-м.н. В.Н. Новикова *Nov*

Тверь, 2020

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является получение представления о современных интеллектуальных технологиях и методах представления знаний для решения сложных трудно формируемых задач.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение основных понятий, методов, средств современных интеллектуальных информационных технологий, а также вопросов моделирования предметных областей.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Данная элективная дисциплина относится к разделу «Дисциплины профиля подготовки» части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Предварительные знания и навыки, которыми должны обладать обучающиеся: хранение и представление информации, понятие баз данных.

Дисциплина предназначена для овладения базовыми знаниями перед изучением дисциплин Архитектура ЭВМ, Операционные системы, Базы данных, Компьютерные сети.

3. Объем дисциплины:

Объем дисциплины: 4 зачетных единицы, 144 академических часа, в том числе:

контактная аудиторная работа: лекции 30 часов, в т.ч. практическая подготовка 18 часов; лабораторные работы 30 часов, в т.ч. практическая подготовка 22 часа;

контактная внеаудиторная работа: контроль самостоятельной работы ___--___, в том числе курсовая работа ___--___;

самостоятельная работа: 84 часа, в том числе контроль 36 часов.

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
ПК-3 Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, необходимые для проектной и производственно-технологической деятельности; разрабатывать новые алгоритмические, методические и технологические решения в конкретной сфере профессиональной деятельности	ПК-3.1 Знает основы проектирования и элементы архитектурных решений информационных систем ПК-3.2 Применяет в практической деятельности профессиональные стандарты в области информационных технологий, осуществляет алгоритмизацию методов решения прикладных задач ПК-3.3 Имеет практический опыт составления технического задания на разработку информационной системы
ПК-4 Способен к анализу требований и разработке вариантов реализации	ПК-4.1 Знает методику анализа требований и вариантов реализации информационных систем,

<p>информационной системы; к оценке качества, надежности и эффективности информационной системы; к установке, администрированию программных систем; к реализации технического сопровождения информационных систем и их интеграции с используемыми аппаратно-программными комплексами</p>	<p>оценивает качество, надежность и эффект ПК-4.2 Разрабатывает варианты реализации ИС ПК-4.3 Устанавливает и администрирует программные системы, реализует техническое сопровождение ИС; имеет практический опыт интеграции ИС с использованием аппаратно-программных средств</p>
--	--

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения - экзамен, 3 семестр

6. Язык преподавания русский.