

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
<b>ПК-3</b> 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
<b>ПК-4</b> 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.