

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 06.06.2023 16:16:13  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**«Программирование»**

Направление подготовки  
**38.03.05 Бизнес-информатика**

Профиль  
**«Бизнес-аналитика»**

Для студентов 1, 2 курса очной формы обучения  
и 1,2 курса очно-заочной формы обучения

Составитель: Фомина Е.Е., к.т.н., доцент

Тверь, 2022

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является: формирование у обучающихся компетенций по алгоритмизации вычислительных процессов и программированию решений экономических, вычислительных и других задач.

Задачами освоения дисциплины являются:

- ознакомление с языками и технологиями программирования;
- изучение конкретного языка программирования Python;
- овладение практическими навыками, позволяющими решать задачи обработки числовой и символьной информации в рамках прикладных задач.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Программирование» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 и направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана с другими дисциплинами учебного плана, в частности, с дисциплинами «Моделирование рискованных ситуаций», «Имитационное моделирование бизнес-процессов», «Информационно-аналитические системы управления предприятием», «Основы разработки сайтов и веб-дизайн», «Интеллектуальный анализ данных» и другими. Предпосылками для изучения дисциплины являются знания и умения, полученные в ходе освоения дисциплины «Информационные технологии и системы в экономике» основной образовательной программы 38.03.05 Бизнес-информатика (профиль Бизнес-аналитика).

Освоение дисциплины «Программирование» является предшествующим при формировании компетенций для изучения дисциплин «Информационно-аналитические системы управления предприятием», «Основы разработки сайтов и веб-дизайн», «Интеллектуальный анализ данных», «Моделирование рискованных ситуаций», «Имитационное моделирование бизнес-процессов» и других.

**3. Объем дисциплины: 7 зачетных единиц, 252 академических часа, в том числе для очной формы обучения:**

**контактная аудиторная работа:** лекции 52 часа, практические занятия 70 часа; КСР – 10 часов.

**самостоятельная работа:** 93 часа, часы, отводимые на контроль - 27 часов.

**в том числе для очно-заочной формы обучения:**

**контактная аудиторная работа:** лекции 36 часов, практические занятия 48 часа; КСР – 10 часов.

**самостоятельная работа:** 131 час, часы, отводимые на контроль - 27 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
ОПК-1. Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария;	ОПК-1.2. Проводит анализ и моделирование бизнес-процессов на предприятии, используя современные методы и программный инструментарий для достижения стратегических целей предприятия
ОПК-3. Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации;	<p>ОПК-3.1. Применяет алгоритмы, языки программирования и системы управления базами данных, современные программные среды разработки информационных систем для решения прикладных бизнес-задач</p> <p>ОПК-3.2. Разрабатывает алгоритмы и программный код для практического применения в информационных системах управления бизнесом</p>

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

**по очной форме** – зачет во 2 семестре, экзамен, курсовая работа в 3 семестре;

**по очно-заочной форме** – зачет во 2 семестре, экзамен, курсовая работа в 3 семестре.

**6. Язык преподавания русский.**