

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 06.06.2022 18:44:05  
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 /  
«*В*» *февраля* 2020 года

**Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)**

## **ПРАКТИКУМ НА ЭВМ**

Направление подготовки  
02.03.02 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА  
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Профиль подготовки  
Инженерия программного обеспечения

Для студентов 1-2-го курсов  
Форма обучения – очная

к.ф.-м.н., доцент И.С. Солдатенко

Составитель:

к.ф.-м.н. С.В. Сорокин

Тверь, 2020

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины:**

Целью освоения дисциплины является:

получение практических навыков программирования.

Задачами освоения дисциплины являются:

знакомство с языками программирования Python и С++; процедурным, функциональным и объектно-ориентированными стилями программирования, современными средствами разработки.

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

Данная дисциплина относится к разделу «Информатика и информационно-коммуникационные технологии».

#### **Предварительные знания и навыки:**

Основой для освоения дисциплины является знание школьных курсов информатики и математики, а также знания, приобретаемые на изучаемых параллельно курсах «Теоретические основы информатики», «Методы программирования», «Алгоритмы и программы».

#### **Дальнейшее использование:**

Полученные в ходе изучения знания и навыки являются основой для освоения других дисциплин, связанных с программированием, таких как «Языки программирования и методы трансляции», «Численные методы», «Операционные системы», «Паттерны проектирования» и другие.

### **3. Объем дисциплины:**

10 зачетных единиц, 360 академических часов,

**контактная аудиторная работа:** практические занятия 124 часа, лабораторные работы 124 часа;

**самостоятельная работа:** 112 часов, в том числе контроль 0 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>ОПК-2 Способен применять компьютерные/суперкомпьютерные методы, современное программное обеспечение, в том числе отечественного происхождения, для решения задач профессиональной деятельности</b>	ОПК-2.1 Знает основные положения и концепции в области программного обеспечения, теории коммуникации, знает основную терминологию, знаком с основными классами программного обеспечения ОПК-2.2 Применяет программное обеспечение для решения типовых задач ОПК-2.3 Интегрирует различные типы программного обеспечения и коммуникации для решения профессиональных задач
<b>ОПК-3 Способен к разработке алгоритмических и программных</b>	ОПК-3.1 Знает основные положения и концепции в области программирования

<p>решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям</p>	<p>ОПК-3.2 Знает архитектуру языков программирования ОПК-3.3 Составляет программы</p>
--	---

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения – зачет; 1, 2, 3, 4 семестры.**

**6. Язык преподавания русский.**