

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 09.08.2023 09:07:22  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:  
Руководитель ООП:  
  
С.М. Дудаков  
2023 г.



**Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)**  
**ПРАКТИКУМ НА ЭВМ**

Направление подготовки  
02.03.02 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА И  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль)  
Информатика и компьютерные науки

Для студентов 1 и 2 курса  
Очная форма

Составители: д.ф.-м.н., доцент С.М. Дудаков  
Мальцева Л.Ф.

Тверь, 2023

# I. Аннотация

## 1. Цель и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины является: выработать у студентов практические навыки по проектированию алгоритмов и их программной реализации на языках высокого уровня (C/C++). Задачами освоения дисциплины являются: развитие у студентов навыков алгоритмического мышления, разработка ими алгоритмов решения основных типовых задач включая лексический и синтаксический анализ текстов.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в раздел «Информатика и коммуникационно-информационные технологии» обязательной части блока 1.

**Предварительные знания и навыки.** знание школьных курсов математики и информатики

**Дальнейшее использование.** Данный курс предназначен для сопровождения теоретического курса по программированию лабораторными занятиями. Полученные знания используются в дальнейшем при изучении других дисциплин, связанных с программированием, при прохождении практики, написании выпускной работы, а также в дальнейшей трудовой деятельности выпускников.

## 3. Объем дисциплины: 10 зач. ед., 360 акад. ч., в том числе:

**контактная аудиторная работа** практических занятий 109 ч., в том числе практическая подготовка 109 ч., лабораторных занятий 124 ч., в том числе практическая подготовка 124 ч.,

**контактная внеаудиторная работа** контроль самостоятельной работы 0 ч., в том числе курсовая (расчетно-графическая) работа 0 ч.;

**самостоятельная работа** 127 ч., в том числе контроль 0 ч.

## 4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2, Способен применять компьютерные/суперкомпьютерные методы, современное программное обеспечение, в том числе отече-	ОПК-2.1, Знает основные положения и концепции в области программного обеспечения, теории коммуникации, знает основную терми-

<p>Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)</p>	<p>Планируемые результаты обучения по дисциплине</p>
<p>ственного происхождения, для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>нологию, 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</p>
<p>ОПК-3, Способен к разработке алгоритмических и программных 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-3.1, Знает основные положения и концепции в области программирования  ОПК-3.2, Знает архитектуру языков программирования  ОПК-3.3, Составляет программы</p>

## 5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:

зачеты в 1–4 семестрах

## 6. Язык преподавания:

русский