

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 23.06.2023 09:24:16  
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)**

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ**

Направление подготовки  
01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)  
Математическое моделирование

Для студентов 4-го курса  
Форма обучения – очная

Составитель:  
к.ф.-м.н. М.Ю. Кудряшов

Тверь, 2023

## I. Аннотация

### 1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является получение знаний в области компьютерных сетей.

Задачами освоения дисциплины являются:

Изучение алгоритмов, методов и технологий, применяемых при создании компьютерных сетей, а также получение практических навыков разработки сетевых приложений.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1, раздел «Информатика и информационно-коммуникационные технологии».

Для освоения дисциплины, обучающиеся должны иметь навыки программирования, работы с базовыми структурами данных, анализа сложности алгоритмов, которые могут быть получены в ходе изучения дисциплин «Основы информатики», «Практикум на ЭВМ», а также иметь базовые сведения об архитектуре вычислительных машин, получаемых в ходе дисциплины «Архитектура ЭВМ».

Полученные знания в последующем используются при выполнении выпускной квалификационной работы, обучении в магистратуре, а также в дальнейшей трудовой деятельности.

**3. Объем дисциплины:**   2   зачетных единиц,   72   академических часов, в том числе:

**контактная аудиторная работа:** лекции   30   часов, практические занятия   15   часов, в т.ч. практическая подготовка 13 часов;

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

**самостоятельная работа:**   27   часов, в том числе контроль   0  .

### 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
<b>ОПК-2 Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для</b>	ОПК-2.1 Знает существующие математические методы и системы программирования ОПК-2.2 Использует существующие

<p><b>разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач</b></p>	<p>математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач  ОПК-2.3 Разрабатывает и реализует алгоритмы решения задач профессиональной деятельности на основе теоретических знаний</p>
<p><b>ОПК-5 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.</b></p>	<p>ОПК-5.1 Демонстрирует знания основных положений и концепций в области программирования.  ОПК-5.2 Знает архитектуру языков программирования.  ОПК-5.3 Составляет программы.  ОПК-5.4 Создает информационные ресурсы глобальных сетей, образовательного контента, средств тестирования систем.</p>

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения – зачёт, 7 семестр.**

**6. Язык преподавания русский.**