

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 13.10.2022 15:17:10  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:

Руководитель ООП

А.А. Голубев

«16» 06 2021 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

## Программирование в профильном курсе информатики

Направление подготовки

**01.03.01 Математика**

Профиль подготовки

**Преподавание математики и информатики**

Для студентов 4 курса

Форма обучения очная

Составитель: И Шаповалова

к.ф.-м.н., доцент Шаповалова И.А.

Тверь, 2021

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

*Целью* освоения дисциплины является:

- подготовка студента к работе учителем информатики в школе;
- ознакомление студентов с целью и задачами углубленного изучения программирования в профильном курсе информатики, с методикой обучения структурному, объектно-ориентированному и логическому программированию;
- расширение кругозора и воспитание математической и программистской культуры.

*Задачами* освоения дисциплины являются:

- ознакомление с научно-методологическими основами, содержательной линией и основными дидактическими задачами профильного курса программирования;
- ознакомление с разновидностями программирования и методическими особенностями обучения структурному, объектно-ориентированному и логическому программированию.

### **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина относится к формируемой участниками образовательных отношений части блока 1 – к элективным дисциплинам, углубляющим универсальные компетенции и формирующим профессиональные компетенции.

Дисциплина базируется на знаниях и умениях, которыми овладели студенты на предыдущем уровне образования при изучении таких дисциплин предметной подготовки, как «Основы программирования», «Методика преподавания информатики» и дисциплин психолого-педагогической подготовки.

Изучение дисциплины «Программирование в профильном курсе информатики» является базой для прохождения студентами педагогической практики, дальнейшего освоения современных образовательных технологий и совершенствования методики обучения и воспитания информатике и их применении в деятельности учителя информатики, для подготовки выпускной квалификационной работы, а также продолжения обучения соответствующим специальностям магистратуры.

Дисциплина изучается на 4 курсе (7-й семестр).

**3. Объем дисциплины:** 3 зачетные единицы, 108 академических часов,

**в том числе:**

**контактная аудиторная работа:** 34 часа,

**в том числе:**

лекции 17 часов, в том числе практическая подготовка 0 часов,

практические занятия 17 часов, в том числе практическая подготовка 4 часа;

**самостоятельная работа:** 74 часа.

**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
ПК-1 Способен преподавать математику и (или) информатику в средней школе, специальных учебных заведениях на основе полученного фундаментального образования и научного мировоззрения	ПК-1.1 Применяет современные методики преподавания профессиональных дисциплин ПК-1.2 Планирует учебные занятия по образовательным программам с учетом уровня подготовки и психолого-возрастных особенностей аудитории

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения зачёт (7 семестр).**

**6. Язык преподавания: русский.**