

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 22.06.2023 14:14:53
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:



Руководитель ООП

А.А. Голубев

«19» июня 2019 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.А. Шаповалова*

к.ф.-м.н., доцент И.А. Шаповалова

Тверь, 2019

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. Объём дисциплины: 3 зачётные единицы, 108 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: лекции 16 часов, практические занятия 16 часов, в том числе практическая подготовка 4 часа;

самостоятельная работа: 76 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 |
|--|--|
| 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.