

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 22.06.2025 16:11:09
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)

Решение логических задач на элективных курсах по информатике и ИКТ

Направление подготовки

01.03.01 Математика

Профиль подготовки

Преподавание математики и информатики

Для студентов 4 курса

Форма обучения очная

Составитель: 

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 основ логики в школьном курсе информатики, с методами решения логических задач и методикой преподавания данной темы;
- расширение кругозора и воспитание математической и программистской культуры.

Задачами освоения дисциплины являются:

- выработка у студентов умений и навыков решения логических задач;
- рассмотрение методических особенностей изучения базовых понятий алгебры логики;
- ознакомление с методикой формализации логических задач;
- ознакомление с методикой решения логических задач.

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 является закрепляющей и обобщающей для дисциплин, формирующих общепрофессиональные и профессиональные компетенции «Дискретная математика и математическая логика», «Методика преподавания информатики».

Дисциплина изучается на 4 курсе (8-й семестр).

3. Объем дисциплины: 6 зачётных единиц, 216 академических часов, **в том числе:**

контактная аудиторная работа: 108 часов, в том числе:

лекции 54 часа, в том числе практическая подготовка 0 часов,

практические занятия 54 часа, в том числе практическая подготовка 10 часов;

самостоятельная работа: 108 часов, в том числе контроль 27 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
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия УК-4.5 Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения

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

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения экзамен (8 семестр).

6. Язык преподавания: русский.