

Аннотация
рабочей программы дисциплины
« Математическая логика и теория алгоритмов»
по направлению 44.03.05 Педагогическое образование,
направленность: «Начальное образование; информатика»
Квалификация – бакалавр

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование и развитие у студентов профессиональных компетенций, формирование систематизированных знаний, умений и навыков в области математической логики и теории алгоритмов и её основных методов, позволяющих подготовить конкурентноспособного выпускника для сферы образования, готового к инновационной творческой реализации в образовательных учреждениях.

Для достижения цели ставятся задачи:

- содействовать средствами дисциплины «Математическая логика и теория алгоритмов» развитию у студентов мотивации к педагогической деятельности, профессионального мышления, коммуникативной готовности, общей культуры;
- научить студентов ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «**Математическая логика и теория алгоритмов**» (Б1.В.ДВ.17.01) относится к дисциплинам, реализуемая в рамках вариативной части Блока 1.

Данная учебная дисциплина является базовой и опирается на входные знания, умения и компетенции, полученные по основным педагогическим дисциплинам, изучаемым в бакалавриате: "Алгебра", "Математический анализ", "Основы математической обработки информации" и др.

Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин "Базы данных", "Исследование операций и методы оптимизации" и др. и прохождения соответствующих практик, предусмотренных учебным планом 44.03.05. Педагогическое образование, направленность «Начальное образование: информатика», формирующих компетенцию ПК-1.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины «*Практикум по компьютерным технологиям*» направлено на формирование следующих компетенций: ПК-12.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: математический аппарат современной математической логики и теории алгоритмов

Уметь: доказывать основные теоремы дисциплины, решать стандартные формально-логические задачи. **Владеть:** навыками решения

проблемных задач, требующих применение логико-математического аппарата

4. Общая трудоемкость

Дисциплина (модуль) «**Математическая логика и теория алгоритмов**» изучается на:

- 5 курсе в 10 семестре, экзамен, – в 10-м семестре;

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 ЗЕТ, 108 академических часа, в том числе аудиторных занятий – 10 часов: лекций – 4 часа, практических – 6 часов, СРС – 90 часов, контроль – 8 часа.

4. Разработчик: к.п.н., доцент Уртенова А.У.

5.