

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б1.В.1.ДВ.08.01 «Избранные вопросы теории и методики обучения**  
**математике и информатике»**

**Направление подготовки/специальность:** 44.03.05 Педагогическое образование  
(с двумя профилями подготовки)

**Объем трудоемкости:** 5 зачетных единиц.

**Цели дисциплины:**

Целью освоения дисциплины «Избранные вопросы теории и методики обучения математике и информатике» является продолжение формирования систематизированных знаний в области теории и методики обучения математики и информатики. Дисциплина «Избранные вопросы теории и методики обучения математике и информатике» позволяет дополнить систему методических знаний и умений будущих учителей математики.

**Задачи дисциплины:**

- формирование способности осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач при обучении школьников математике и информатике;
- формирование способности определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
- формирование способности применять предметные знания из области «Математика, информатика и методика их преподавания» при реализации образовательного процесса;
- формирование способности организовать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебным предметам «Математика», «Информатика» в рамках урочной и внеурочной деятельности.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

Дисциплина «Избранные вопросы теории и методики обучения математике и информатике» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана (Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)).

Для освоения дисциплины «Избранные вопросы теории и методики обучения математике и информатике» используются знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, полученные и сформированные в ходе изучения следующих дисциплин: «История математики и информатики», «Методика обучения математике», «Методика проектного обучения», «Методические основы обучения математике и информатике в школе», «Методика обучения информатике».

Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения учебной дисциплин «Элементарная математика», «Практикум по решению задач на ЭВМ», а также курсов по выбору студентов, содержание которых связано с готовностью студента углубить свои знания в области математики и информатики. Знания и умения, полученные при изучении дисциплины полезны при написании ВКР.

**Требования к уровню освоения дисциплины.** Изучение дисциплины «Избранные вопросы теории и методики обучения математике и информатике» направлено на овладение студентами следующими компетенциями:

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

ПК-2: Способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса.

ПК-3: Способен организовать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности.

**Основные разделы дисциплины:** психологические основы обучения математике и информатике в школе, методические особенности обучения математике и информатике в условиях ФГОС, методика подготовки учащихся к ОГЭ и ЕГЭ по математике.

**Курсовые работы** не предусмотрены.

**Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине:** семестр 9,10 – зачет.

Автор: доцент, канд. пед. наук, доцент кафедры математики, информатики, естественнонаучных и общетехнических дисциплин Чернышева У. А.