

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**  
**ОЛИМПИАДНЫЕ ЗАДАЧИ ПО МАТЕМАТИКЕ**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Олимпиадные задачи по математике» является:

- научиться способам и методам решения олимпиадных задач;
- овладеть навыками решения олимпиадных задач по математике;
- повторить и закрепить на более глубоком уровне школьный курс алгебры;
- повторить и закрепить на более сложном и тонком уровне геометрический материал школьного курса математики;
- повторить и закрепить как базовый, так и более сложный материал по комбинаторике;
- повторить и закрепить основные математические модели школьного курса математики;
- отработать навыки решения логических задач;
- развить логическое, алгоритмическое, пространственное и эвристическое мышление;
- научиться самостоятельно добывать знания, ценить свое время, быть собранным и организованным;
- развить и углубить представление о профессии учителя, педагога, работающего со школьниками с различными образовательными потребностями и возможностями;
- овладеть навыками использования полученных знаний для формирования развивающей образовательной среды, для поднятия познавательного интереса школьников к математике.

**2. Место дисциплины в структуре ОП ВО бакалавриата**

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 «Олимпиадные задачи по математике» относится к базовой вариативной части учебного плана по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль: «Математика; информатика». Дисциплина (модуль) изучается на 4 курсе в 7 семестре.

Учебная дисциплина «Олимпиадные задачи по математике» является дисциплиной по выбору студента, посвященной предметной подготовке будущего учителя, дает дополнительные представления о профессии и опирается на входные знания, полученные в общеобразовательной школе, а также на 1-3 курсах университета в процессе изучения базовых дисциплин.

Изучение дисциплины «Олимпиадные задачи по математике» необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла «Методика обучения математике», «Решение задач ЕГЭ по математике», «Методы решения геометрических задач», «Решение конкурсных задач», дисциплин и практик, реализующих освоение компетенций ПК-1, ПК-3

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Олимпиадные задачи по математике»**

Процесс изучения дисциплины «Олимпиадные задачи по математике» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

| Код компетенций | Содержание компетенций в соответствии с ФГОС ВО / ОП ВО | Индикаторы достижения сформированности компетенций |
|-----------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|-----------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1 | Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач                                       | <p>ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)</p> <p>ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО</p> <p>ПК-1.3. Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные</p>                                                              |
| ПК-3 | ПК-3. Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов | <p>ПК-3.1. Знает способы интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.)</p> <p>ПК-3.2. Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности</p> <p>ПК-3.3. Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.)</p> |

**4. Общая трудоемкость дисциплины:** 72 часа (2 зачетные единицы).

**5. Форма итогового контроля:** зачет (7 семестр).

**6. Разработчик:** Боташева З. Х., ст. преподаватель кафедры алгебры и геометрии.