

**Наименование учебной дисциплины:**  
**«Практикум по методике обучения математике»**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Код и наименование специальности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1-02 05 01 Математика и информатика                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Курс обучения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Семестр обучения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Количество аудиторных часов:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Лекции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Семинарские занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Лабораторные занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Форма промежуточной аттестации<br/>(зачет/дифференцированный зачет/экзамен)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | зачет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Количество зачетных единиц</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Формируемые компетенции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Осуществлять отбор содержания, форм, методов и средств обучения и воспитания, применять их в образовательном процессе с учетом возрастных и психологических особенностей обучающихся.</p> <p>Применять инновационные методы и приёмы обучения математике при формировании навыков решения предметных и метапредметных задач.</p> |
| <p style="text-align: center;"><b>Краткое содержание учебной дисциплины:</b></p> <p>Формирование профессиональных компетенций выпускника университета по применению информационной технологии обучения к изучению геометрии. Формирование профессиональных компетенций выпускника университета по реализации креативного обучения геометрии. Формирование профессиональных компетенций выпускника университета по укрупнению учебного материала по геометрии. Формирование профессиональных компетенций выпускника университета по структурированию геометрического учебного материала. Формирование профессиональных компетенций выпускника университета по разработке системы уроков геометрии.</p> <p>Формирование профессиональных компетенций выпускника университета по применению информационной технологии обучения к изучению алгебры. Формирование профессиональных компетенций выпускника университета по реализации креативного обучения алгебры. Формирование профессиональных компетенций выпускника университета по укрупнению учебного материала по алгебре. Формирование профессиональных компетенций выпускника университета по структурированию алгебраического учебного материала. Формирование профессиональных компетенций выпускника университета по разработке системы уроков алгебры.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |