

Аннотация

**магистерская программа 44.04.01.05 «Информатика. Информационные технологии в образовании»
по направлению подготовки
направление 44.04.01 "Педагогическое образование"**

Форма обучения – заочная

Срок обучения – 2 года 6 месяцев

Квалификация (степень) - магистр

Актуальность программы обусловлена потребностью инновационно развивающейся системы образования в педагогических кадрах высокой квалификации, готовых к научно-исследовательской и эффективной педагогической деятельности, требующей углубленной фундаментальной и профессиональной подготовки в области технологического образования.

Цель программы: подготовка профессионально компетентных специалистов в области информатики и информационных технологий, способных к самостоятельному и творческому ведению педагогической, методической и научно-исследовательской деятельности в области информатики с учетом современных информационных технологий на различных образовательных ступенях в различных образовательных организациях.

Выпускники программы подготовлены к выполнению следующих видов профессиональной деятельности в соответствии с уровнем своей квалификации:

педагогической деятельности;

научно-исследовательской деятельности.

Изучаемые предметы

- Современные проблемы науки и образования
- Методология и методы научного исследования
- Инновационные процессы в образовании
- Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Деловой иностранный язык
- Методика обучения информатике на разных ступенях образования
- Языки и методы программирования
- Объектно-ориентированное программирование
- Языки программирования высокого уровня
- Материалы ГИА и ЕГЭ по информатике и особенности подготовки к ним школьников
- Технология дистанционного обучения
- Современное программное обеспечение в школьном курсе и профессиональной деятельности учителя
- Web-программирование и web-дизайн
- Облачные технологии в образовании
- Пакеты прикладных программ
- Интерактивные средства обучения в школе
- Сравнительный анализ школьных учебников по информатике
- Методика организации научной работы школьников
- Технологии организации и управления учебной деятельностью
- Использование электронных образовательных ресурсов в процессе обучения в основной школе по информатике
- Создание анимации средствами Macromedia flash
- Разработка и использование электронных средств образовательного назначения
- Методология психолого-педагогических исследований

- Web-технологии в профессиональной деятельности учителя
- Компьютерная графика
- Практикум по решению задач повышенной сложности по информатике
- Практикум по решению олимпиадных задач по информатике
- Компьютерные сети для дома и малого офиса
- Компьютерные сети для среднего и малого бизнеса
- Разработка и решение тестовых задач по информатике
- Организация внеурочной деятельности по информатике

Итоговая государственная аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации), экзамен.

Возможные места практик и стажировок магистрантов:

Основными базами научно-педагогической и научно-исследовательской практик магистрантов являются базовые школы, лицеи, а также современная научно-образовательная база ТИ им. А.П. Чехова.

Имеющиеся базы практики студентов обеспечивают возможность прохождения практики всех студентов в соответствии с учебным планом, выполнения на базе этих образовательных организаций магистерских диссертаций.

Характеристика кадрового состава:

Реализация программы обеспечивается высококвалифицированными специалистами ведущих кафедр: доктора и кандидаты наук, систематически занимающиеся научно-исследовательской и научно-методической деятельностью и имеющие публикации в отечественных и зарубежных научных реферируемых журналах.

Возможности продолжения обучения:

Магистр подготовлен к обучению в аспирантуре.