

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
Кафедра информатики и программирования

Активные формы промежуточной аттестации у магистрантов

Фалькович Александр Савельевич, Огнева Марина Валентиновна

Проблемы обучения в магистратуре:

- Обучаются выпускники различных образовательных направлений
- Очень многие магистранты работают по специальности
- Обучаются не только вчерашние бакалавры, но и имеющие достаточный опыт работы по специальности

Каким образом использовать эти сложности как преимущества?

Новые формы проведения занятий и промежуточной аттестации

- Работающие магистранты – партнеры в учебном диалоге
- Отсутствие магистрантов на некоторых занятиях возможно, компенсируется знанием компьютерных потребностей и познаний современных школьников

Мини-конференция как форма промежуточной аттестации

- Все доклады объединены общим направлением
- Материалы докладов дополняют друг друга
- Все студенты должны и могут задать вопросы
- Студенты готовы к обсуждению материала, часто возникают дискуссии

Мини-конференция

- Позволяет останавливаться на наиболее сложных темах
- выявляет в студентах мотивацию к педагогическому труду
- повышает уровень коммуникативной компетентности,
- поощряет активное участие в учебном процессе,
- способствует эффективному освоению материала,
- способствует формированию собственного мнения

Мини-конференция «Перспективы появления новых тем и разделов в школьной дисциплине Информатика и ИКТ»

Темы:

- Особенности методики преподавания компьютерной графики с использованием GIMP, INKSCAPE
- Практическая работа с веб-камерой
- Использование образовательного контента на смартфонах и телевидении
- Разработка сайта с помощью CMS WIX»
- Перспективы перехода на операционную систему LINUX

Мини-конференция «Социально-этические угрозы в информационном пространстве и пути их решения»

Темы:

- Анонимность в интернете: зло или благо
- Социальные последствия исследования больших данных
- Обесцененная лексика в интернете – приживутся ли новые правила приличия

Мини-конференция «Постгутенберговская информационная цивилизация – проблемы и возможные решения»

Темы:

- Камеры видеонаблюдения: безопасность или вмешательство в частную жизнь?
- Большие данные в сети: интернет знает о вас все
- Интернет-кражи и правила поведения при интернет-платежах
- Влияние интернета на грамотность школьников
- Ненадежность интернета как долговременного хранилища информации
- Нейроинтерфейс: компьютер читает мысли

Мини-конференция «Обучение информатике одаренных детей, подростков и молодежи»

Темы:

- Решение олимпиадных задач с помощью графов
- Жадные алгоритмы
- Динамическое программирование
- Алгоритмы на строках

Обсуждение кейсов (конкретных задач)

- преподаватель предлагает задачи, поставленные в публикациях и авторефератах и связанные с изучаемой тематикой.
- учебная группа в ходе обсуждения выбирает метод решения задачи, и, если это возможно по времени, решает ее.