



Программа круглого стола

Время	Доклады	Спикеры
Теоретический блок		
13:45 – 14:00	Доклад 1: Синтаксис и семантика алгоритмического языка как базы для формирования алгоритмического мышления учащихся	Доцент кафедры ИБ Смирнова М.О.
14:00 – 14:30	Дискуссия по вопросам Что понимать под алгоритмическим мышлением? Почему синтаксис и семантика — не самоцель, а средство? С какого языка начинать? Школьный алгоритмический язык, КуМир, Python, Pascal? Как связаны синтаксические конструкции с семантикой алгоритма? Как избежать формального заучивания синтаксиса? Методические приёмы: чтение алгоритмов, перевод с одного языка на другой, составление алгоритмов по словесному описанию, анализ блок-схем. Межпредметные связи математика/физика/информатика. Критерии сформированности алгоритмического мышления. :	Студенты направления 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями)»: «Математика и информатика», «Физика и информатика»,
14:30 – 14:45	Доклад 2: Типичные ошибки при разработке алгоритмов и способы их устранения	Старший преподаватель кафедры ИБ Джумашева Э.А.
14:45 – 15:10	Дискуссия по вопросам: Классификация ошибок: синтаксические, семантические, логические, структурные. Как диагностировать: трассировка, тесты, ручное выполнение, анализ блок-схем, отладка.	Студенты направления 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями)»: «Математика и информатика», «Физика и информатика»,

	Методы предупреждения и устранения: система упражнений на поиск ошибок, алгоритмические диктанты, парная работа, взаимопроверка, рефлексия. Как использовать ошибки как учебный ресурс?	информатика», «Физика и информатика»,
15:10 – 15:15	Подведение итогов. Заключительное слово.	Доцент кафедры ИБ Смирнова М.О.