

18-я летняя школа, Ювяскюля, Финляндия

- Вадим Марков,
аспирант кафедры
химической
метрологии, ХНУ им.
В.Н. Каразина

Ювяскюля

- Население: 85 тыс. жителей
- Площадь: 140 км²



Университет Ювяскюля

- Основан в 1863 году как колледж по подготовке учителей, с 1934 - педагогический колледж, с 1966 - университет
- 7 факультетов
- 16000 студентов



Летняя школа

- Организуется факультетом математики и науки
- Проводится с 1991 года



Предметы

- Биология
- Химия
- Информационные системы
- Математика
- Физика
- Возобновляемые источники энергии
- Научные расчеты
- Статистика

Темы курсов по химии

- Таутомерия в соединениях азота: эксперименты и моделирование
- Введение в нелинейную оптическую спектроскопию
- Фемтосекундная инфракрасная и терагерцевая спектроскопия
- Основы молекулярной металлургии
- Определение кристаллической структуры: задачи, ошибки, сложности

Основы молекулярной металлургии

- Prof. Robert L. Whetten (Georgia Institute of Technology, USA)
- 15 часов
- 3 ECTS

Биопереработка отходов как химической промышленности

- Dr. Klaus Niemelä (KCL, Finland), Dr. Ilkka Hannula (VTT, Finland)
- 15 часов
- 2 ECTS

Ядерная микроскопия в медицине и исследовании материалов

- Dr. Minqin Ren (Centre for Ion Beam Applications, National University of Singapore, Singapore)
- 10 ч лекций, 2 ч практических занятий, 3 ч посещения лабораторий, экзамен
- 2 ECTS

Культурная программа

- Экскурсии
- Прогулка на теплоходе
- Посещение национального парка
- Каноэ



