

Экскурсионная программа «ЗЕЛЕНАЯ ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ»

структурное подразделение «ДПИ НГТУ»

Тематическая экскурсия «Зеленая химия и экология» проводится на базе кафедры «Химическая технология» ДПИ НГТУ им. Р.Е. Алексеева» и служит для начального ознакомления учащихся с проводимыми исследованиями по тематике «Разработка научных основ и технологий зеленой химии» а также изучения используемого для этого оборудования и технологий.

Тематика, реализуемая в экскурсионной лаборатории, относится к области «Химической технологии» и соответствует направлениям подготовки 18.03.01 «Химическая технология».

Цель экскурсии: ознакомление с передовыми разработками кафедры «Химическая технология» в области зеленой химии.

Задачи экскурсии:

- Первоначальное знакомство учащихся с прогрессивными технологиями и направлениями научных исследований.
- Формирование базовых знаний в области научных исследований в области зеленой химии.
- Получение знаний по применяемым технологиям и оборудованию на кафедре «Химическая технология» ДПИ НГТУ.

Экскурсии проходят в форме обзорной лекции с демонстрацией используемого оборудования и результатов исследований в визуальной форме.

Экскурсия проводится в ауд. 2406, 2407, 2416 в сопровождении штатного сотрудника подразделения, имеющего опыт работы в данной области исследований.

Время проведения экскурсии составляет 60 минут.

На основании полученных знаний экскурсанты проходят оценку полученной информации в форме собеседования.

Ожидаемый результат экскурсии

учащийся должен знать/понимать:

- Что такое зеленая химия;
- Как зеленая химия помогает справиться с проблемами экологического характера;
- Какие технологии зеленой химии разрабатываются на кафедре «Химическая технология»;
- Назначение и принцип работы лабораторного и аналитического оборудования;

Описание содержания экскурсии

Тема 1. Зеленая химия и экология

- Встреча куратора с группой. Приветственное слово (5 минут);
- Презентация на кафедре «Химическая технология» (20 минут);
- Экскурсия по передовым лабораториям кафедры, ознакомлением с используемым оборудованием, методами работы на нем сотрудниками кафедры «Химическая технология». Демонстрация полученных результатов научной деятельности сотрудников (25 минут).
- Итоговое собеседование с группой (10 минут)
- Анализ полученной информации и проведенном мероприятии.

Программу экскурсии составил:

Доцент, к.х.н. _____ А.С. Белоусов

Программа экскурсии адаптирована для профиля 7-11 классов