

## Экскурсионная программа «НЕФТЕХИМИЯ»

структурное подразделение «ДПИ НГТУ»

Тематическая экскурсия «Нефтехимия» проводится на базе кафедры «Химическая технология» ДПИ НГТУ им. Р.Е. Алексеева» и служит для начального ознакомления учащихся с проводимыми исследованиями по тематике «Модификация свойств нефтей и нефтепродуктов за счет введения присадок» 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 нефтехимии.

### **Задачи экскурсии:**

- Первоначальное знакомство учащихся с прогрессивными технологиями и направлениями научных исследований.
- Формирование базовых знаний в области научных исследований в области нефтехимии.
- 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. 2308, 2309, 2311 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 нефть;
- Современные проблемы добычи, транспортировки и переработки нефти;
- Области применения продуктов и материалов, полученных из нефти;
- Какие разработки ведутся в области нефтехимии на кафедре «Химическая технология»;
- Назначение и принцип работы лабораторного и аналитического оборудования;

### **Описание содержания экскурсии**

#### **Тема 1. Нефтехимия**

- 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.П. Сивохин

Программа экскурсии адаптирована для профиля 7-11 классов