

Направление подготовки 18.04.01 «Химическая технология»

Программа «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ»

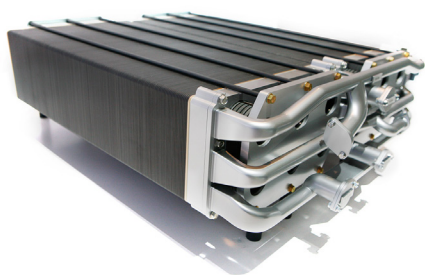
Чему учим?

Область профессиональной деятельности выпускников включает процессы и технологии получения, хранения и транспортировки, а также эффективного использования водорода. Создание новых экологичных видов топлива и эффективных технологий переработки газообразных, жидких и твердых горючих ископаемых.

Объектами профессиональной деятельности являются химические вещества и материалы, методы и приборы определения состава и свойства веществ и материалов, оборудование, технологические процессы и промышленные системы получения веществ, материалов, изделий, а также системы управления ими и регулирования.

Ключевыми дисциплинами являются:

- Технологии производства водорода/синтез газа;
- Технологии хранения и аккумуляции водорода;
- Физико-химические основы и способы получения водорода;
- Электрохимия топливных элементов и технология их производства;
- Термодинамика и кинетика химико-технологических процессов;
- Материаловедение функциональных и конструкционных материалов;
- Цифровое проектирование и моделирование;
- Биотехнологические методы получения водорода;
- Технологии улавливания, использования и захоронения диоксида углерода (CCUS).



С кем сотрудничаем?



ОКБМ
АФРИКАНТОВ
РОСАТОМ

- ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез»;
- ПАО «СИБУР Холдинг»;
- ООО «РусВинил»;
- АО «ПКО «Теплообменник»;
- ООО «Нижегороднефтегазпроект»;
- АО «Завод «Красное Сормово».

Кого готовим?

Выпускники работают на предприятиях химической, нефтехимической и фармацевтической отраслей, на производствах полимерных материалов, лаков и красок, искусственных волокон и нитей, агрохимических продуктов и т.д. инженерами-химиками технологами; в лабораториях и НИИ разработчиками технологий, составов и композиций химиками-исследователями и аналитиками.



Выпускающая кафедра

Кафедра «Технология электрохимических производств и химия органических веществ»

Руководитель образовательной программы:
Ивашкин Евгений Геннадьевич, к.т.н., доцент

Контакты:

☎ 8 (831) 436 83 73

✉ tep@nntu.ru

Бюджетные
места

2024

10