

Профориентационная работа со школьниками



ПРОЕКТ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

«Клуб юного химика»



Цели и задачи проекта

Цель:

Популяризация химического образования и химических специальностей в плане профессиональной ориентации учащихся общеобразовательных школ.

Задачи:

- 1. Повышение мотивации изучения химии путем привлечения школьников к участию в химическом эксперименте.
- 2. Возбуждение интереса к химии как к науке и возможно, к будущей специальности.
- 3. Побуждение школьников к участию в самостоятельной научной работе.
- 4.Культивирование естественнонаучного мировоззрения.









Цели и задачи проекта

Цель:

Популяризация химического образования и химических специальностей в плане профессиональной ориентации учащихся общеобразовательных школ.

Задачи:

- 1. Повышение мотивации изучения химии путем привлечения школьников к участию в химическом эксперименте.
- 2. Возбуждение интереса к химии как к науке и возможно, к будущей специальности.
- 3. Побуждение школьников к участию в самостоятельной научной работе.
- 4.Культивирование естественнонаучного мировоззрения.









Описание проекта

- На химико-технологическом факультете для школьников 8, 9, 10 классов г. Твери работает Клуб юного химика. Школьники занимаются экспериментальной работой в условиях учебных химических лабораторий.
- Обычно присутствуют от 25 до 30 школьников. Занятия проводят студенты-старшекурсники факультета под руководством опытных преподавателей с участием инженеров факультета.
- Клуб юного химика не подменяет общеобразовательную школу, а удачно дополняет ее, так как факультет имеет значительно широкие возможности для реализации различных химических экспериментов.











Ресурсы проекта органической химии

- 1. Лаборатория органической химии химико-технологического факультета ТвГУ
- 2. Лаборатория неорганической химии химико-технологического факультета ТвГУ
- 3. Лаборатория аналитической химии химико-технологического факультета ТвГУ
- 4. Лаборатория физической химии химико-технологического факультета ТвГУ
- 5. Лаборатория спектроскопии химикотехнологического факультета ТвГУ

Кадры: студенты, магистры, аспиранты, инженеры и профессорско-преподавательский состав химико-технологического факультета Тверского госуниверситета.





Актуальность и востребованность

Посещая занятия на химико-технологическом факультете школьники знакомятся с новыми разделами химии, такими как аналитическая химия, коллоидная химия, кристаллохимия, представление о которых невозможно получить в рамках школьной программы. наших занятий B рамках ШКОЛЬНИКИ возможность получить элементарные навыки работы с химической посудой, сборки химических установок и современных приборах: Фурье на спектрофотометре, электронном микроскопе, центрифугах, аналитических весах.



Преимущества и инновационность

- Занимательные занятия для школьников с 1 класса по 5 класс проводятся на базе образовательных учреждений, где школьники занимаются. Занятия включают интересные викторины, КВНы, олимпиады, занимательный химический эксперимент, где школьники являются участниками процесса.
- Познавательно-занимательные занятия на базе лабораторий Тверского государственного университета проводятся для школьников 5-7 классов, которые еще не изучают химию.
- Занятия старшеклассниками имеют профориентационный характер и направлены привлечение школьников на ряды абитуриентов химико-технологического факультета Тверского государственного университета. Занятия для школьников в кружке бесплатные, поэтому в них участвуют и неблагополучных ребята малообеспеченных семей, дети-инвалиды.

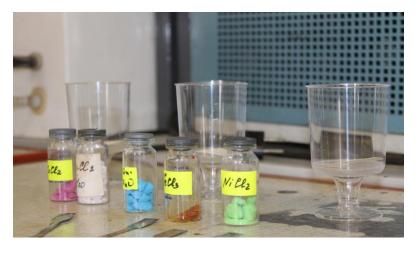






Популяризация

Популяризация химического образования и химических специальностей в плане профессиональной ориентации учащихся общеобразовательных школ











Выездные занятия «Клуба юного химика» в городах и селах Тверской области





Ежегодные Региональные Менделеевские чтения





































Благотворительный фонд наследия Менделеева

Российский химико-технологический Университет им. Д.И.Менделеева Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова Журнал «Вестник образования Россиих

> Тверское Региональное представительство фонда наследия Менделеева

Благодарность

объявляется

Сурниной Валерии Андреевие студентке 2 курса химико-технологического

факультета Тверского государственного университета

за активную работу в составе жюри

XV Региональных

Менделеевских чтений

ный директор НО БФНМ



Некоммерческая организация Благотворительный фонд наследия Менделеева

Российский химико-технологический Университет им. Д.И.Менделеев Московский государственный университет им. М.В.Лом Журнал «Вестник образования России»

> Тверское Региональное представительство фонда наследия Менделеева

Благодарность

объявляется

Ушановой Ольге Сергеевие

студентке 4 курса химико-технологического

факультета Тверского государственного университета

за активную работу в составе жюри

XV Реглональных

Менделеевских чтений





кий государственный университет им. М.В.Ломо Журнал «Вестник образования России»

> Тверское Региональное представительство фонда наследия Менделеева

Благодарность

объявляется

Челидзе Екатерине Шалвовие

студентке 3 курса химико-технологического

факультета Тверского государственного университета

за активную работу в составе жюри

XV Региональных

Менделеевских чтений



Тверское Региональное представительство

фонла наследия Менделеева

Благодарность

ОБЪЯВЛЯЕТСЯ

Чистиковой Марии Михайловие

студентке 1 курса химико-технологического

факультета Тверского государственного университета

за активную работу в составе жюри

XV Региональных

Менделеевских чтений





Олимпиада для школьников «Мудренок»











ЕГЭ - олимпиада





Межрегиональный Химический турнир для школьников

Ежегодно на базе МОУ СОШ № 34 города Твери проходит Межрегиональный химический турнир.

Эксперты и члены жюри – студенты химико-технологического факультета ТвГУ и МГУ им. М.В. Ломоносова







Межрегиональный Химический

турнир для школьников

















Молодежный образоват<u>ельный проект «Внауке»</u>









СХЕМА ПРОЕКТА

- 4 предмета география, физика, химия, биология 4 группы школьников = 100 чел.
- 3 урока лекция, мастер-класс, практическая работа
- В конце каждый участник получает сертификат

Темы занятий

Блок «География»:

Лекция «Тверская область сегодня»
Практическая работа «Экологическая
экспертиза компонентов природы»
Мастер-класс «Горные породы и минералы»



Блок «Физика»:

Лекция «Жизнь за пределами Земли» Мастер-класс «Physica в 3D» Практическая работа «Physica, Arduino и схемотехника»



Блок «Химия»

Лекция «Открытие химических элементов» Практическая работа «Окислительновосстановительные реакции» Мастер-класс «Индикаторы»





Дни научного творчества



#ВНУКЕ- молодежный образовательный проект, направленный на популяризацию научно-исследовательской деятельности среди школьников Тверского региона

#Внауке - это молодые ученые, исследователи, рассказывающие о науке простым доступным для всех языком.

#Внауке - это география, физика, химия, биология

#Внауке — лекции, мастер-

классы, опыты, моделирование

и многое другое



Руководитель - к.г.н. Илья Петрович Смирнов Контакты: телефон: +79290978450 страница vk: https://vk.com/vnauke Команда проекта #Внауке



- 4 магистра
- 4 бакалавра





