

20-21
НОЯБРЯ
2020 ГОД



ТОМСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ФОРУМ

Школа Юного Химика

при Инженерной школе природных ресурсов
Томского политехнического университета

Мананкова Анна Анатольевна

к.х.н., доцент Отделения химической инженерии
Инженерной школы природных ресурсов
Томского политехнического университета



ДЕПАРТАМЕНТ
ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

СИБУР
НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ
ГОРОДА ТОМСКА



**ТОМСКИЙ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР**
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



**ЛИЦЕЙ
ПРИ ТПУ
Г. ТОМСКА**



Школа Юного Химика – проводит работу с учащимися общеобразовательных учреждений с целью:

- создания условий для осознанного выбора профессии через профессиональную ориентацию;
- подготовки школьников и абитуриентов к поступлению на химические специальности;



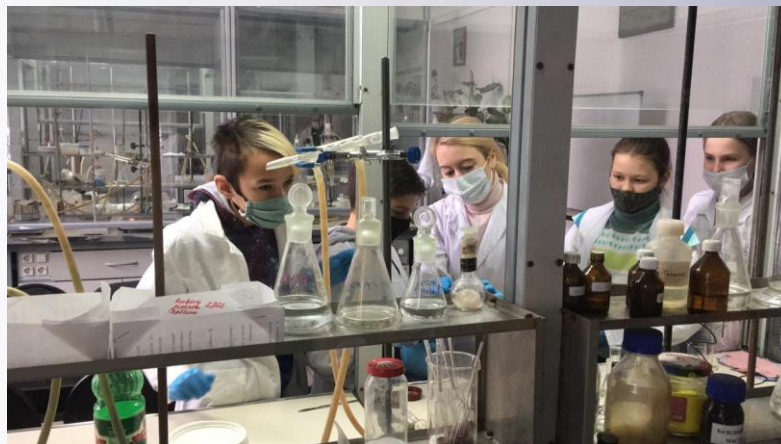


- развития у школьников потребности к научно-практической и интеллектуально-творческой деятельности в области химии, химической технологии и биотехнологии;
- организации НИР под руководством профессорско-преподавательских кадров Инженерной школы природных ресурсов ТПУ на базе научных лабораторий Отделения химической инженерии;





- организации и проведения химических семинаров, конференций и т. д.;
- привития учащимся практических умений и навыков самостоятельной исследовательской деятельности химической направленности;





СИБУР
ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

ДИПЛОМ

Награждается

Национальный исследовательский

Томский политехнический университет

с проектом «Школа юного химика»

за победу в конкурсе социально значимых проектов
в рамках программы «Формула хороших дел»

Генеральный директор
ООО «Томскнефтехим»
Кугаевский Андрей Петрович

Томск
2020 г.



КУЗБАССКАЯ ЯРМАРКА

Всмирная ассоциация выставочной индустрии
Российский союз выставок ярмарок
Кузбасская торгово-промышленная палата

ДИПЛОМ БРОНЗОВАЯ МЕДАЛЬ

НАГРАЖДАЕТСЯ

**ФГАОУ ВО «Национальный
исследовательский Томский
политехнический университет»,
Инженерная школа природных
ресурсов**

за «Школу юного химика»

(авторы: Булычева Елизавета Владимировна,
Юрьев Егор Михайлович, Кривцова Ксения Борисовна,
Ротарь Ольга Васильевна, Волгина Татьяна Николаевна,
Машанкова Анна Анатольевна)

представленную на конкурсе «Лучший экспонат»,
проводимый в рамках XX специализированной выставки

«ОБРАЗОВАНИЕ. КАРЬЕРА»

(28-30 марта 2018 г.)

Генеральный директор
ВК «Кузбасская ярмарка»

В.В. Табачников

г. Новокузнецк
2018 г.

ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ЖИЗНИ



ПОБЕДИТЕЛЬ КОНКУРСА

Награждается

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования Национальный исследовательский
Томский политехнический университет

за победу в конкурсе социально значимых проектов
в рамках программы «Формула хороших дел».

Генеральный директор
ООО «Томскнефтехим»
Рогов Максим Николаевич

Томск
2018 г.



Подготовка к экзаменам

Проведение еженедельных занятий:

<https://discord.gg/qj5wzk5sqx> - среда 16.00

Прасолов Павел Владимирович, аспирант ОХИ ИШПР ТПУ

+7 913-879-43-50





Тематики мастер-классов

- **Исследование свойств полимеров**
- **Магия полимеров**
- **Определение качества питьевой воды**
- **Из чего состоит яблочный сок**
- **Химия под микроскопом**





Тематики мастер-классов

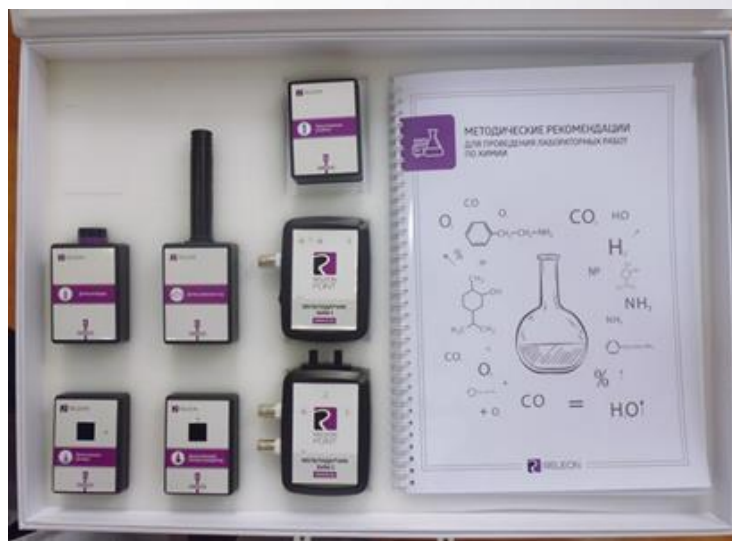
- **Накопление нефтяных отложений**
- **Фракционирование нефти**
- **«Танцующие» капли нефти**
- **Черное золото или магия нефти**
- **Оборудование нефтегазохимических производств**





Тематики мастер-классов

Мастер-классы с использованием мобильного цифрового учебно-лабораторного комплекса по химии, естествознанию, экологии





Темы научно-исследовательских работ

Тема	ФИО руководителя
Вторичная переработка полимерных отходов	Троян Анна Алексеевна, к.х.н., ст. преподаватель
Получение эфиров молочной кислоты из некондиционного полилактида	Волгина Татьяна Николаевна, к.х.н., доцент
Получение новых мономеров для синтеза полимеров	Сорока Людмила Станиславовна, к.х.н., доцент Мананкова Анна Анатольевна, к.х.н., доцент
Квалифицированное использование жидких продуктов пиролиза	Мананкова Анна Анатольевна, к.х.н., доцент
Азотосодержащие соединения в нефти	Кривцова Ксения Борисовна, инженер
Тяжелое природное углеводородное сырье	Кривцова Ксения Борисовна, инженер
Аналитические методы исследования углеводородного состава нефти и нефтепродуктов	Кривцова Ксения Борисовна, инженер
Синтез и исследование наночастиц золота	Дорожка Елена Владимировна, к.х.н., доцент
Вольтамперометрическое определение пестицидов	Дорожка Елена Владимировна, к.х.н., доцент
Сорбция из водных растворов тяжелых металлов растительными сорбентами	Ротарь Ольга Васильевна, к.х.н, доцент
Модификация растительных сорбентов	Ротарь Ольга Васильевна, к.х.н, доцент
Утилизация отходов производства ДСП, ДВП	Ротарь Ольга Васильевна, к.х.н, доцент



Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Химия и химическая технология в XXI веке» имени выдающихся химиков Л.П. Кулёва и Н.М. Кижнера

ХХТ-2020

ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



hht.tpu.ru

Секция 9

Химия и химическая технология
(для школьников)

Председатель:

Булычева Елизавета Владимировна

к.х.н., старший методист Отдела выявления и поддержки молодых талантов
ОГБУ «Региональный центр развития образования», г. Томск, Россия

Секретарь:

Мананкова Анна Анатольевна

к.х.н., доцент отделения Химической инженерии
Инженерной школы природных ресурсов ТПУ, г. Томск, Россия





Конференция





Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология

Образовательная программа

Химическая технология переработки нефти и газа

Аналитический контроль в химической промышленности

Профиль:

«Технология подготовки и переработки нефти и газа»


«Технология нефтегазохимии и полимерных материалов»

«Аналитический контроль в химической промышленности»





ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ ТПУ

 +7-800-550-48-23 abiturient@tpu.ru

Носова Оксана Владимировна, ответственный секретарь отборочной комиссии Инженерной школы природных ресурсов memo@tpu.ru

Мананкова Анна Анатольевна, руководитель Школы юного химика при Инженерной школе природных ресурсов amanankova@tpu.ru +7-913-851-68-14

