



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**

**ПРОГРАММА  
VI Международной on-line конференции студентов,  
аспирантов и молодых ученых  
«Наука без границ»**

**(Тобольск, 4 – 8 декабря 2017 г.)**

**Тобольск, 2017**

## **Секция «Химия и химическая технология»**

1. Процесс ректификации в нефтехимическом производстве  
Богданов Алексей Артемович, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске, отделение СПО  
Научный руководитель: преподаватель Иванова А.Г.
2. Определение совместимости полипропилена с полимеризатами и поликонденсатами спектрофотометрическим методом  
Босенко Галина Александровна, Якимова Екатерина Владимировна, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.п.н., доцент Тушакова З.Р.
3. Гидрокаталитическая технология получения синтез-газа  
Бубен Екатерина Олеговна, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.т.н., доцент Александрова И.В.
4. Получение стирола последовательным дегидрированием бутадиена через винилциклогексен  
Козлова Юлия Сергеевна, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.т.н., доцент Александрова И.В.
5. Теплообменные аппараты в химической промышленности  
Коскин Сергей Вячеславович, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.п.н., доцент Половникова Л.Б.
6. «Философский камень»  
Кучковский Сергей Владимирович, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске, отделение СПО  
Научный руководитель: преподаватель Иванова А.Г.
7. Деэмульгаторы нового поколения  
Лобанков Игорь Вячеславаович, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.п.н., доцент Тушакова З.Р.

8. Добыча и получение платины  
Никулин Вячеслав Александрович, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске, отделение СПО  
Научный руководитель: преподаватель Иванова А.Г.
9. Интенсификация теплообмена в печах пиролиза газовых фракций  
Рахимов Артём Валерьянович, Мухитдинов Умиджон Мухаммадович, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.п.н., доцент Иванова О.А.
10. Сравнительный анализ свойств нефти месторождений западной Сибири  
Халилов Марат Галиевич, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.х.н., доцент Лосева Н.И.

### **Секция «Экология и техника безопасности»**

1. Воздействие нефтегазового комплекса на природную среду Западной Сибири  
Абушамина Альбина Ильшатовна, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске, отделение СПО  
Научный руководитель: преподаватель Иванова А.Г.
2. Дорожный пылесос  
Гладков Иван Николаевич, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.б.н., доцент Смирнова Ю.К.
3. Влияние электромагнитного излучения на организм человека  
Дубровин Павел Сергеевич, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.т.н., доцент Иванов Г.В.
4. Анализ качества воздушной среды методом снегомерной съемки  
Мархель Александр Дмитриевич, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.п.н., доцент Беляк Е.Л.

5. Аскомитовый гриб рода Кордицепс  
Кучковский Сергей Владимирович, Российская Федерация, г.Тобольск,  
филиал ТИУ в г.Тобольске, отделение СПО  
Научный руководитель: преподаватель Иванова А.Г.
6. Исследование качества природной воды г. Тобольска на содержание органических примесей  
Метёлкина Юлия Евгеньевна, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.х.н., доцент Лосева Н.И.
7. Биоресурсы в электроэнергетике  
Полуянов Андрей Александрович, Российская Федерация, г.Тобольск,  
филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.б.н., доцент Смирнова Ю.К.
8. Особенности применения скрубберов высокой энергии в нефтяной промышленности  
Фатеев Владислав Денисович, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: старший преподаватель Петухова Н.Н.

### **Секция «Энергетика и энергосбережение»**

1. Отличия в построении распределительных сетей Северной Америки и Европы  
Антипин Виталий Александрович, Российская Федерация, г.Тобольск,  
филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.т.н., доцент Иванов Г.В.
2. Битва между токами продолжается и в 21 веке  
Ахадов Вагиф Нариман оглы, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.т.н., старший преподаватель Леонов Е.Н.
3. Способы устранения электромагнитных помех в приборах  
Банщиков Александр Игоревич, Российская Федерация, г.Тобольск,  
филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: старший преподаватель Петухова Н.Н.

4. Повышение надежности электроснабжения электроприемников особой группы производства полимеров Тобольской промышленной площадки  
Бочарова Светлана Викторовна, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.т.н., доцент Иванов Г.В.
5. Композитные опоры воздушных линий  
Зубарев Сергей Александрович, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.т.н., доцент Иванов Г.В.
6. Применение многофункциональных анализаторов качества электроэнергии, выявление наиболее качественного и выгодного анализатора  
Кеслер Мария Юрьевна, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: старший преподаватель Петухова Н.Н.
7. Групповое управление устройствами FACTS  
Константинов Иван Владимирович, Российская Федерация, г.Тюмень, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»  
Научный руководитель: к.т.н., доцент Портнягин А.Л.
8. Автономное электроснабжение от микрогидроэлектростанций  
Махмутова Валерия Рушановна, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.т.н., старший преподаватель Леонов Е.Н.
9. Создание и внедрение методики термогазодинамической диагностики ГТЭ 6/6,3МС  
Михайленко Алексей Игоревич, Российская Федерация, г.Тюмень, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»  
Научный руководитель: д.т.н., профессор Чекардовский М.Н.
10. The study and prevention of electro-mechanical modes of resonance in power systems with distributed generation  
Рысева Юлия Валерьевна, к.т.н., доцент Рысев Дмитрий Валерьевич, Российская Федерация, г.Омск, ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет»; Максимова Анастасия Витальевна, к.т.н., доцент Рысев Павел Валерьевич, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске; Горскин Алексей Николаевич, ИТК Engineering GmbH, Ruelzheim, Germany

11. Самая высоковольтная линия электропередач в мире

Строган Назар Васильевич, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске, Украина, г.Львов.

Научный руководитель: к.т.н., доцент Иванов Г.В.

12. Сухие трансформаторы и их перспективы

Строган Назар Васильевич, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске, Украина, г.Львов.

Научный руководитель: к.т.н., старший преподаватель Леонов Е.Н.

13. Измерение сопротивления изоляции под напряжением в сетях  $U = 6 - 35$  кВ

Терещенко Н.А., Крыгин Е.А., Крыгин Е.А., Смородин Г.С., г.Омск, ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет»; д.т.н., профессор Никитин К.И., Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске; к.т.н., профессор Марковский В.П., Республика Казахстан, г. Павлодар, Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова

14. Исследование рабочих характеристик трехфазного короткозамкнутого асинхронного двигателя

Хамидуллин Рамиль Зиннурович, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске

Научный руководитель: к.т.н., старший преподаватель Леонов Е.Н.

15. Измерение мощности микропроцессорных устройств на базе платы ARDUINO UNO

Шадрин Д.В., Гурин М.С., Щербаков С.В., Поляков Д.А., Российская Федерация, г.Омск, ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет»; д.т.н., профессор Никитин К.И., Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске; к.т.н., профессор Кислов А.П., Республика Казахстан, г. Павлодар, Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова

16. Использование технологии 3-D принтера для изготовления опор ЛЭП

Чупова Дарья Игоревна, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске

Научный руководитель: к.т.н., старший преподаватель Леонов Е.Н.

17. Применение многоуровневых преобразователей частоты в современных электроэнергетических системах

Чупова Дарья Игоревна, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске

Научный руководитель: старший преподаватель Петухова Н.Н.

### **Секция «Физико-технические науки»**

1. Вычисление силы Ампера и момента сил в однородном магнитном поле

Ахадов Вагиф Нариман оглы, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент Новосёлов В.И.

2. Сравнительный анализ характеристик вихревых насосов

Васюта Владислав Олегович, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске

Научный руководитель: старший преподаватель Петухова Н.Н.

3. Декоративное адаптивное освещение офиса

Гладков Иван Николаевич, Загородников Михаил Валерьевич, Зольников Александр Евгеньевич, Охотников Вячеслав Васильевич, Садретдинов Владислав Сайнулович, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске

Научный руководитель: к.п.н., доцент Герчес Н.И.

4. Сравнение пластинчатых теплообменников с кожухотрубчатыми

Калинин Вадим Евгеньевич, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске

Научный руководитель: старший преподаватель Петухова Н.Н.

5. Эффективность использования дистанционного мониторинга трубопровода

Кочеткова Лариса Игоревна, Российская Федерация, г.Тюмень, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

6. Характеристика блочно-комплектных электродегидраторов

Ниязов Ильдар Азатович, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске

Научный руководитель: старший преподаватель Петухова Н.Н.

7. Технологии повышения отказоустойчивости обработки информации в БД АСУП

Шинин Николай Александрович, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске

Научный руководитель: старший преподаватель Петухова Н.Н.

8. Метод размерностей в электромагнетизме

Юрченко Ксения Владимировна, Кожевникова Анна Николаевна, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент Новосёлов В.И.

9. Эксплуатация УЭЦН в осложненных условиях интенсифицированных скважин

Яковицкая Елена Анатольевна, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске

Научный руководитель: старший преподаватель Петухова Н.Н.

### **Секция «Математика и информатика»**

1. Blockchain – технология будущего

Азисов Усман Рустамович, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске

Научный руководитель: к.п.н., доцент Герчес Н.И.

2. Математика и музыкальный ряд

Булашова Марина Николаевна, Зольников Александр Евгеньевич, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске

Научный руководитель: к.п.н., доцент Татьянаенко С.А.

3. Симметрия

Полицына Вероника Викторовна, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске

Научный руководитель: к.п.н., доцент Татьянаенко С.А.

4. О математической интерпретации бизнес-процесса разработки локальной сметы в нефтегазовой промышленности

Самоловов Самир Октаевич, Хамидуллин Руслан Игоревич, Российская Федерация, г.Тюмень, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»



5. Математическая красота в химии  
Сильман Анастасия Викторовна, Бурнашева Анна Игоревна, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.п.н., доцент Чижикова Е.С.
6. Построение математических моделей химических реакций  
Смирнова Яна Александровна, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.п.н., доцент Чижикова Е.С.
7. Математика в психологии  
Угрюмова Александра Сергеевна, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.п.н., доцент Татьянаенко С.А.
8. Проблема четырёх красок  
Чарков А., Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.п.н., доцент Татьянаенко С.А.
9. Машина Тьюринга  
Юрченко Ксения Владимировна, Кожевникова Анна Николаевна, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.п.н., доцент Татьянаенко С.А.

### **Секция «Социально-экономические науки»**

1. Портрет современного инженера  
Ахадов Вагиф Нариман оглы, Хамидуллин Рамиль Зиннурович, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.п.н., доцент Татьянаенко С.А.
2. Технологии карьерного самоменеджмента  
Бочарова Светлана Викторовна, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.п.н., доцент Чижикова Е.С.
3. Влияние молодёжных субкультур на социализацию молодых людей  
Булашова Марина Николаевна, Зольников Александр Евгеньевич, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.с.н., доцент Новикова А.А.

4. Институт семьи – гражданский или традиционный брак?  
Гладков Иван, Дубовской Иван, Российская Федерация, г.Тобольск,  
филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.с.н., доцент Новикова А.А.
5. Доступ к вредной информации на примере города Тобольска  
Загородников Михаил, Охотников Вячеслав, Российская Федерация,  
г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.с.н., доцент Новикова А.А.
6. Корпоративная адаптация молодых специалистов нефтехимической  
отрасли  
Махмутова Валерия Рушановна, Российская Федерация, г.Тобольск,  
филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.п.н., доцент Чижикова Е.С.
7. Проблемы демографии РФ на примере г. Тобольска  
Муслимов Тимур, Панкин Александр, Садрединов Владислав, Российская  
Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.с.н., доцент Новикова А.А.
8. Преодоление кризисов или гордыня, девиация и специализированная  
клиника? Отношение молодежи г. Тобольска к психотерапевтической службе  
Юрченко Ксения, Сильман Анастасия, Российская Федерация,  
г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.с.н., доцент Новикова А.А.
9. Культурные и традиционные ценности молодёжи г. Тобольска  
Хамидуллин Рамиль Зиннурович, Российская Федерация, г.Тобольск,  
филиал ТИУ в г.Тобольске  
Научный руководитель: к.с.н., доцент Новикова А.А.

## **Секция «Гуманитарные науки»**

1. Перспективы развития электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Глотова, Д.В. Пророчук Ж.А., Донецкая народная республика, г.Донецк, ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского»

2. Методическая разработка урока по дисциплине «Обществознание» по теме «Мораль как регулятор социального поведения» для специальности 36.02.01 Ветеринария

Княжева Вера Витальевна, Российская Федерация, г.Тобольск, ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум»

3. Школа актива студенческого совета общежитий ТИУ как инструмент адаптации иногородних обучающихся

Логунов Андрей Владимирович, Подрез Андрей Ильич, Российская Федерация, г.Тюмень, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

4. Использование гендерно-нейтральных местоимений в интернет-общении  
Юрченко Ксения Владимировна, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске

Научный руководитель: к.филол.н., доцент, Прокутина Е.В.

## **Секция «Юный исследователь»**

1. Альтернативные источники энергии

Гуржий Николь Гарольдовна, Российская Федерация, г.Тобольск, МАОУ «СОШ №16» им В.П. Неймышева, 10А класс

2. Изучение адсорбционных свойств вермикулита

Кадысев Александр Сергеевич, Российская Федерация, г.Тобольск, МАОУ «СОШ №16» им В.П. Неймышева, 10 класс

Научный руководитель: учитель химии Гринько Светлана Геннадьевна

3. Малочисленные народы севера. Чукчи

Карташов А.Д. Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске, отделение СПО

Научный руководитель: преподаватель высшей к/к Лаптева Н.М.

4. Год экологии в России  
Козярчук Алексей Андреевич Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске, отделение СПО  
Научный руководитель: преподаватель высшей к/к Лаптева Н.М.
5. Свет и цвет  
Коковин Игорь, Скиданин Лев, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске, отделение СПО  
Научный руководитель: к.п.н., доцент Половникова Л.Б.
6. Иллюзия и мираж  
Рамазанов Ирвин Ринатович, Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске, отделение СПО  
Научный руководитель: к.п.н., доцент Половникова Л.Б.
7. Синтез борных люминофоров  
Стерликов Дмитрий Андреевич, Российская Федерация, г.Тобольск, МАОУ «СОШ №16» им В.П. Неймышева, 9 класс  
Научный руководитель: к.х.н., доцент Лосева Н.И.
8. Современный взгляд читателей на тему любви в романе Булгакова «Белая гвардия»  
Цагараева А.А. Исхакова Э.И., Российская Федерация, г.Тобольск, филиал ТИУ в г.Тобольске, отделение СПО  
Научный руководитель: к.п.н., преподаватель русского языка и литературы Неустроева Н.Н.
9. Идентификация полимерных соединений  
Шевцова Валерия Дмитриевна, Российская Федерация, г.Тобольск, МАОУ «СОШ №17», 9 класс  
Научный руководитель: к.х.н., доцент Лосева Н.И.