



НИИР

ПРОГРАММА

09:00 – 09:50

Регистрация участников конференции

10:00 – 10:20

**ОТКРЫТИЕ XII МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПАО «ОНХП». Приветственное слово участникам.**

Маевский Дмитрий Павлович, ректор ОмГТУ
Дерябина Любовь Яковлевна, Главный инженер ПАО «ОНХП»
Ремнев Антон Дмитриевич, Главный инженер проекта ПАО «ОНХП»,
депутат Омского городского совета



10:25 – 10:35

Как подготовить будущего инженера с помощью Cuboга?

Косовенко Анастасия Сергеевна, студентка 4-го курса бакалавриата, Омский государственный педагогический университет
Латухова Маргарита Викторовна, студентка 4-го курса бакалавриата, Омский государственный педагогический университет

10:45 – 13:30

**СЕКЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
УЧРЕЖДЕНИЙ**

СЕКЦИЯ 1. ГАЗ И НЕФТЬ. ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ



МОДЕРАТОР СЕКЦИИ:

Гончаренко Мария Владимировна, инженер III категории технологического отдела ПАО «ОНХП»

СЕКРЕТАРЬ:

Морозова Анастасия Сергеевна, инженер технологического отдела ПАО «ОНХП»

ЭКСПЕРТЫ СЕКЦИИ:

Коклюхина Алина Станиславовна, инженер технологического отдела ПАО «ОНХП»

Яворский Марк Иванович, инженер II категории отдела технологии водоснабжения, водоотведения ПАО «ОНХП»

Кубарева Марина Вячеславовна, к.б.н., доцент кафедры «Промышленная экология и безопасность» ОмГТУ

10:45 – 10:55

Изучение влияния выхлопных газов автотранспорта на биологические объекты

Можаева Дарья Алексеевна, обучающаяся 5-го класса БОУ г. Омска «СОШ № 56 с углубленным изучением отдельных предметов»

11:00– 11:10

Влияние продуктов коррозии железа на развитие водных растений

Дрыжаног Александра Алексеевна, обучающаяся 6-го класса БОУ г. Омска «Инженерно-технологический лицей № 25»

11:15 – 11:25

Влияние серебра, полученного методом «зеленой химии» на рост и развитие плесневых грибов рода *Aspergillus*

Кудрявенко Дана Андреевна, обучающаяся 9-го класса БОУ г. Омска «СОШ № 130»

- 11:30 – 11:40** **Обеспечение экологического мониторинга территории Омского Кванториума**
Малышкина Полина Игоревна, обучающаяся 3-го года Детского технопарка «Кванториум»
Федоренко Анастасия Вячеславовна, обучающаяся 3-го Детского технопарка «Кванториум»
- 11:45 – 11:55** **Оценка экологического состояния территории Октябрьского АО г. Омска по показателю флукутуирующей асимметрии листьев клена ясенелистного (Acer negundo L.)**
Пудовкина Екатерина Алексеевна, обучающаяся 11-го класса БОУ г. Омска «Инженерно-технологический лицей № 25»
- 12:00– 12:10** **Исследование набухания полимеров в смазочных маслах**
Богданов Артур Сергеевич, обучающийся 11-го класса БОУ г. Омска «Лицей № 143»
- 12:15 – 12:25** **Исследование процесса каталитического окисления паров органических соединений на поверхности нагретого медного катализатора**
Григорьев Александр Александрович, обучающийся 11-го класса БОУ г. Омска «Лицей № 143»
- 12:30– 12:40** **Перспективы использования нефтесорбента на основе травянистых растений для очистки акваторий от разливов нефти и нефтепродуктов**
Гришанина Ксения Александровна, обучающаяся 9-го класса БОУ г. Омска «Гимназия № 84»
- 12:45 – 12:55** **Перспективный способ очистки воды от нефти с помощью ферромагнитной жидкости**
Павлова Анна Владимировна, обучающаяся 11-го класса БОУ г. Омска «Инженерно-технологический лицей № 25»
- 13:00 – 13:10** **Экономическая целесообразность использования природных сорбентов для очистки воды от нефти**
Елиусизова Алина Еслямбековна, обучающаяся 11-го класса БОУ г. Омска «Инженерно-технологический лицей № 25»
- 13:15 – 13:25** **Бактериальная целлюлоза**
Садилова Арина Евгеньевна, обучающаяся 11-го класса БОУ г. Омска «Лицей № 143»

СЕКЦИЯ 2. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



МОДЕРАТОР СЕКЦИИ:

Хохлова Екатерина Андреевна, инженер III категории строительного отдела №1 ПАО «ОНХП»

СЕКРЕТАРЬ:

Калюжина Алина Борисовна, инженер отдела автоматизации ПАО «ОНХП»

ЭКСПЕРТЫ СЕКЦИИ:

Пивин Григорий Викторович, инженер II категории механико-конструкторского отдела ПАО «ОНХП»

Барчук Никита Викторович, инженер механико-конструкторского отдела ПАО «ОНХП»,

Скурихин Кирилл Валерьевич, инженер монтажно-технологического отдела ПАО «ОНХП»

Тигнибидин Александр Васильевич, доцент кафедры «Нефтегазовое дело, стандартизация и метрология», ОмГТУ

- 10:45 – 10:55** **Разработка устройства для адаптации слабовзрячих людей в пространстве**
Скрипников Артем, обучающийся 2-го года Детского технопарка «Кванториум»,
Яцешин Максим, обучающийся 2-го года Детского технопарка «Кванториум»
- 11:00– 11:10** **Технология лазерной резки для создания детских экологических игрушек**
Рубан Маргарита Юрьевна, обучающаяся 1-го года Детского технопарка «Кванториум»,
Ткачева Карина Евгеньевна, обучающаяся 1-го года Детского технопарка «Кванториум»

- 11:15 – 11:25** **Разработка универсальной технологии для минимизации затрат пластика в аддитивном процессе**
Таранин Максим Антонович, обучающийся 5-го класса БОУ г. Омска «Лицей № 64», Белогородов Максим Витальевич, обучающийся 1-го года обучения Детского технопарка «Кванториум»
- 11:30 – 11:40** **Модернизация вертикальных ветрогенераторов**
Жилина Софья Максимовна, обучающаяся 9-го класса БОУ г. Омска «СОШ № 16», Михайленко Владимир Евгеньевич, обучающийся 10-го класса БОУ г. Омска «Инженерно-технологический лицей № 25»
- 11:45 – 11:55** **Вторая жизнь лопастей ВЭУ (видеодоклад)**
Скосырская Владислава Дмитриевна, обучающаяся 11-ого класса, БОУ г. Омска «СОШ № 61»
- 12:00– 12:10** **Имитационное моделирование технологического процесса в визуальной событийно-ориентированной среде программирования Scratch**
Мельникова Яна Сергеевна, обучающаяся 10-ого класса БОУ г. Омска «СОШ № 41»
- 12:15 – 12:25** **Автоматизированная линия сортировки**
Крючков Дмитрий Олегович, обучающийся 9-го класса БОУ г. Омска «Инженерно-технологический лицей № 25», Малюгин Станислав Андреевич, обучающийся 9-ого класса БОУ г. Омска «Инженерно-технологический лицей № 25»
- 12:30– 12:40** **Повышение качества поверхностного слоя деталей, полученных с помощью аддитивных технологий методом послойного направления**
Прохоров Кирилл Евгеньевич, обучающийся 1 года Детского технопарка «Кванториум», Гармаш Виктор Романович, обучающийся 1 года Детского технопарка «Кванториум»
- 12:45 – 12:55** **Системы мониторинга и контроля параметров магистрального нефтепровода с применением технологии IOT**
Лещёв Дмитрий Евгеньевич, обучающийся 11-ого класса БОУ г. Омска «Лицей № 29», Мозгалев Алексей Владимирович, обучающийся 11-ого класса БОУ г. Омска «Лицей № 29»
- 13:00 – 13:30** **Практик-игра «Атлас профессий» и мастер-класс «CUBORO – спорт будущих инженеров»**
- 13:30 – 14:00** **КОФЕ - БРЕЙК**

14:00 – 14:30 **Подведение итогов и награждение победителей секций обучающихся общеобразовательных учреждений**



10:45 - 15:30

СЕКЦИИ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕКЦИЯ 1. ЗЕЛЁНАЯ ЭНЕРГЕТИКА. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИНЖИНИРИНГ



МОДЕРАТОР СЕКЦИИ:

Комаров Илья Владимирович, инженер III категории отдела электроснабжения ПАО «ОМХП»

СЕКРЕТАРЬ:

Шкурко Наталья Владимировна, инженер III категории отдела электроснабжения ПАО «ОМХП»

ЭКСПЕРТЫ СЕКЦИИ:

Жиленкова Елена Валерьевна, Главный специалист отдела технологии водоснабжения, водоотведения ПАО «ОМХП»

Бусаров Игорь Сергеевич, преподаватель кафедры «Холодильная и компрессорная техника и технология» ОмГТУ

Урюпина Ольга Александровна, инженер I категории отдела промышленной безопасности, охраны труда ПАО «ОНХП»

Чечулин Владислав Дмитриевич, инженер отдела электроснабжения ПАО «ОНХП»

10:45 – 10:55 **Использование альгокультур в качестве источника экологически чистой энергии**
Абзалова София Фаридовна, студентка 2-го курса магистратуры, Омский государственный технический университет

11:00– 11:10
ZOOM **Обоснование совместной установки объекта генерации на основе возобновляемых источников энергии**
Малькова Яна Юрьевна, студентка 1-го курса магистратуры, Томский политехнический университет

11:15 – 11:25 **Энергосбережение в производстве альфа-метилстирола**
Шаховская Елена Васильевна, студентка 1-го курса магистратуры, Омский государственный технический университет

11:30 – 11:40 **Эффективность использования тепловой энергии солнечного коллектора в условиях сибирского региона**
Полозкова Анастасия Петровна, студентка 3-го курса бакалавриата, Омский Государственный университет путей сообщения

11:45 – 11:55 **Ветровые электроустановки и энергия биомассы**
Белоусова Екатерина Евгеньевна, студентка 2-го курса бакалавриата, Омский государственный технический университет

12:00– 12:10 **Ресурсосбережение при утилизации стоков электрообессоливающих установок**
Озерова Софья Сергеевна, студентка 4-го курса бакалавриата, Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского

12:15 – 12:25 **Повторное использование промывных воды фильтровальных сооружений - как решение экологической проблемы**
Калганов Максим Андреевич, студент 2-го курса бакалавриата, Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина

12:30– 12:40 **Гидратообразование углекислого газа в замороженных растворах ПВС в присутствии наночастиц**
Кибкало Александр Андреевич, студент 1-го курса магистратуры, Тюменский государственный университет
Плетнева Клавдия Андреевна, студентка 1-го курса магистратуры, Тюменский государственный университет

12:45 – 12:55 **Подземная вода как источник питьевого водоснабжения на примере города Татарск Новосибирской области**
Шустова Ульяна Руслановна, студентка 1-го курса магистратуры, Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина

СЕКЦИЯ 2. НЕФТЕГАЗОХИМИЯ: ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ



МОДЕРАТОР СЕКЦИИ:

Доценко Елена Валерьевна, ведущий инженер технологического отдела ПАО «ОНХП»

СЕКРЕТАРЬ:

Каргопольцева Дарья Александровна, инженер отдела информационных технологий ПАО «ОНХП»

ЭКСПЕРТЫ СЕКЦИИ:

Пятанов Юрий Викторович, Главный технолог ПАО «ОНХП»,

Возмитель Светлана Анатольевна, Главный специалист технологического отдела ПАО «ОНХП»

Реутова Ольга Антоновна, старший преподаватель ФГБОУ ВО «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского», координатор совета базовых кафедр корпоративного университета ПАО «ОНХП»

10:45 – 10:55
ZOOM

Сравнительный анализ каталитических систем на основе ионной жидкости «триэтиламидгидрохлорид – хлорид алюминия» в реакции изомеризации пентан-гексановой фракции

Егорычева Юлия Александровна, студентка 4-го курса бакалавриата, Комсомольский-на-Амуре государственный университет

11:00– 11:10
ZOOM

Магнитная система для разделения стойких и аномальностойких водонефтяных эмульсий при подготовке нефти

Чайкина Яна Игоревна, студентка 1-го курса магистратуры, Национальный исследовательский Томский политехнический университет

11:15 – 11:25

Получение каучуковой крошки с использованием энергии ультразвуковых колебаний

Прудникова Ангелина Владимировна, студентка 3-го курса, Сибирский казачий институт технологии и управления имени К.Г. Разумовского

11:30 – 11:40

Разработка и исследование каучука марки БСК с использованием экологически чистых компонентов углеводородного сырья

Злыднев Елисей Евгеньевич, студент 3-го курса бакалавриата, Сибирский казачий институт технологии и управления К.Г. Разумовского, г. Омск

11:45 – 11:55
ZOOM

Переработка попутного нефтяного газа: от классических методов до современных решений

Чемакина Ирина Сергеевна, студентка 2-го курса магистратуры, Тюменский государственный университет

12:00– 12:10
ZOOM

Прогнозирование режимов производства легких олефинов при переработке вакуумного газойля в смеси с легким газойлем коксования и остатками масляного производства

Антонов Артем Викторович, аспирант 1-го курса, Национальный исследовательский Томский политехнический университет

12:15 – 12:25

Комплексный подход к выбору оптимального энергоэффективного режима работы ректификационных колонн

Копылова Дарья Владимировна, инженер ТХО ПАО «ОНХП»

12:30– 12:40

Учет критических параметров компонентов газовой смеси при прогнозе ресурса холодильника-конденсатора

Стасевич Илья Ильич, студент 4-го курса бакалавриата, Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского

12:45 – 12:55

Прогнозирование состояния теплообменного оборудования с помощью искусственной нейронной сети

Компас Марк Анатольевич, студент 2-го курса бакалавриата, Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского

13:00 – 13:10
ZOOM

Различия в технологиях сжижения природного газа и водорода

Чердынцева Серафима Дмитриевна, студентка 1-го курса магистратуры, Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина, г. Москва

13:15 – 13:25
ZOOM

Использование ВИЭ для теплоснабжения населенных пунктов

Меликова Карина Асифовна, студентка 1-го курса магистратуры, Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина, г. Москва

13:30 – 13:40
ZOOM

Направления диверсификации сырьевой базы нефтехимии

Чантуридзе Анна Валентиновна, студентка 2-го курса бакалавриата, Кубанский государственный технологический университет

13:40 – 14:00

КОФЕ - БРЕЙК

14:00 – 14:30

Подведение итогов и награждение победителей секций студентов высших учебных заведений



СЕКЦИЯ 3. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ. ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН



МОДЕРАТОР СЕКЦИИ:

Вотинцев Александр Сергеевич, главный специалист Строительного отдела №2 ПАО «ОНХП»

СЕКРЕТАРЬ:

Федоренко Анастасия Денисовна, инженер отдела Информационных технологий ПАО «ОНХП»

ЭКСПЕРТЫ СЕКЦИИ:

Троян Олег Михайлович, главный механик ПАО «ОНХП»

Рогова Екатерина Владимировна, начальник группы Монтажно-технологического отдела ПАО «ОНХП»

Тигнибидин Александр Васильевич, доцент кафедры «Нефтегазовое дело, стандартизация и метрология», ОмГТУ

13:50 – 14:00

Анализ и расчет способов переработки пластических масс

Карасев Роман Алексеевич, аспирант 1-го курса, Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского

14:05– 14:15

Влияние сульфатной коррозии на эксплуатационные свойства композиционного материала с термокаталитически активированным компонентом

Зарипова Регина Ильшатовна, студентка 4 курса, Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова

14:20– 14:30

Исследование точности GPS/ГЛОНАСС приёмника UBLOX при определении КЦФ на БПЛА

Котенко Максим Сергеевич, студент 1 курса магистратуры Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ), САД-инженер ПАО «ОНХП»

14:35 – 14:45

ZOOM

Асбест в нПВХ

Темиз Гульхан Ханефиевич, студентка 4-го курса, Казанский государственный архитектурно-строительный университет

14:50 – 15:00

ZOOM

Исследование свойств гипсокерамического материала на основе технического ангидрита

Неганова Ульяна Алексеевна, студентка 4-го курса бакалавриата, Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова
Обухова Дарья Валерьевна, студентка 1-го курса магистратуры, Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова

15:05 – 15:15

ZOOM

Получение конструкционных пенополиакрилимидов

Пецух Георгий Русланович, студент 5 курса, Национальный исследовательский университет (ИТМО), г. Санкт-Петербург

15:20 – 15:30

Современные полимерные материалы в судостроении

Молоков Михаил Викторович, студент 3-го курса, Сибирский казачий институт технологии и управления имени К.Г. Разумовского, г. Омск

15:50 – 16:20

КОФЕ - БРЕЙК

16:30

Подведение итогов и награждение победителей секций «Строительные материалы и технологии нового поколения. Промышленный дизайн»

