

**«МОДЕЛИ ВОВЛЕЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ В ПРОЕКТЫ  
КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ РИД И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»**

**Формы работы со студентами  
как с партнерами:  
на примере проектов ЦТТК НГУ**

Квашнин А.Г., директор ЦТТК НГУ  
22 сентября 2022

Обучение через исследования



Обучение через практико-ориентированные проекты

Мультидисциплинарные проекты



Мультидисциплинарные команды



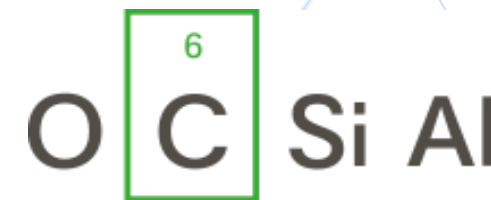
## Кафедра нанокompозитных материалов

зав. кафедрой – академик Предтеченский М.Р.

**Целевая подготовка специалистов  
в области создания новых продуктов на основе  
применения нанокompозитных материалов:**

- Привлечение к образовательному процессу и научно-исследовательской работе ведущих сотрудников компании OCSiAl, институтов СО РАН

**Мультидисциплинарные проекты**

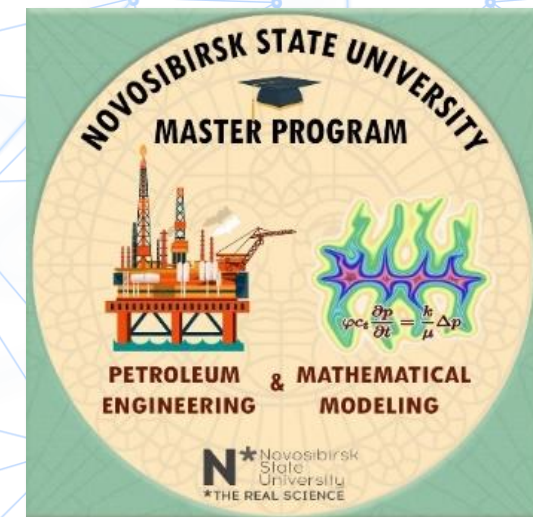


## Целевая подготовка специалистов в области нефтяного инжиниринга, моделирования нефтегазовых систем и информационных технологий в геофизике

3 магистерские проектно-ориентированные программы:

- «Нефтяной инжиниринг и математическое моделирование» (ММФ, с 2018 г)
- «Моделирование нефтегазовых систем» (ГГФ, с 2019 г)
- «IT-геофизика» (ГГФ, с 2019 г)

**Студенты и сотрудники учатся тому, как работают корпорации**



## Инженерная школа механико-математического факультета

«Основы проектной деятельности» и работа в команде

## Большая Математическая Мастерская

Международного Математического Центра НГУ

Привлечение сотрудников высокотехнологичных компаний к преподаванию в НГУ и работе со студентами:

- Индустриальный доцент
- Индустриальный профессор

18.08.2022

Большая математическая мастерская 2022 успешно завершилась в Новосибирске, Тюмени и Томске



Витаминизированный  
шоколад и диетическое  
курабье. Студенты НГУ  
работают над стартапами  
полезных сладостей



Студенты – участники программы  
«Стартап как диплом» поделились  
результатами своих проектов о  
правильном питании и здоровье.

# Сквозная работа с учащимися и развитие технологического предпринимательства

## Привлечение в проекты трансфера технологий НГУ:

- школьников СУНЦ НГУ и студентов ВКИ НГУ
- студентов всех факультетов

## Формирование проектов:

- Студенческих Стартапов
- “Стартап как Диплом”
- Большой Математической Мастерской ММЦ ММФ НГУ
- В формате внеучебной практики в ЦТТК

19 проектов НГУ получают по  
миллиону рублей в рамках  
конкурса «Студенческий  
стартап»



18.08.2022

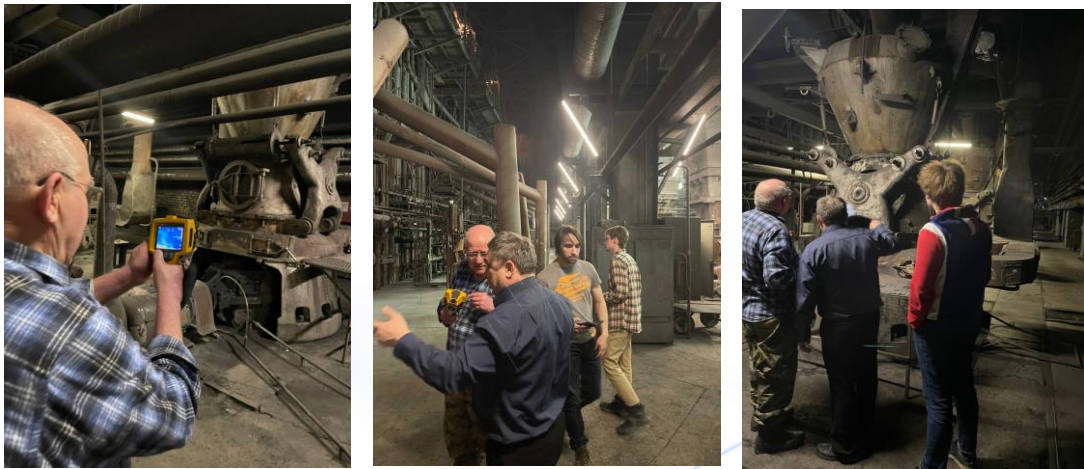
Большая математическая  
мастерская 2022 успешно  
завершилась в Новосибирске,  
Тюмени и Томске



# Первый проект НГУ студенческого технопарка клубного типа привлек 3 млн. руб. по программе СТАРТ ФСИ

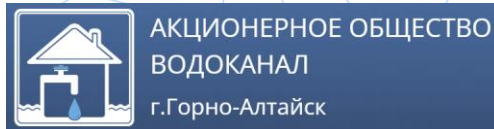
Проект «Разработка технологии модификации буроугольного сорбента и способов его применения для повышения эффективности биосорбционной очистки сточных вод» по программе СТАРТ ФСИ

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ  
ИННОВАЦИЯМ



## Партнеры:

- Сибирская Генерирующая Компания
- НГАСУ (СИБСТРИН)
- Центр развития Республики Алтай
- Горно-Алтайский Государственный Университет
- АО «Водоканал» г. Горно-Алтайск
- ООО «Биологические Источники Энергии»



# Образовательные программы ЦТТК для студентов и аспирантов



## Лисица Валерий Николаевич

Д.ю.н., доцент  
Зав. кафедрой правового обеспечения рыночной экономики  
Экономический факультет НГУ  
Зав. Кафедрой предпринимательского права, гражданского и арбитражного процесса  
Институт философии и права НГУ

### Правовая охрана интеллектуальной собственности в университете

Программа повышения  
квалификации

Повышение квалификации работников университетов в сфере правовой охраны интеллектуальной собственности в университете в соответствии с актуальными требованиями действующего законодательства и стратегическими целями и задачами развития

- Авторско-правовая и смежно-правовая охрана интеллектуальной собственности в университете
- Патентно-правовая охрана интеллектуальной собственности в университете
- Правовая охрана секрета производства (ноу-хау)
- Распоряжение исключительными правами в университете
- Круглый стол «Актуальные проблемы правовой охраны интеллектуальной собственности в университете»



## Демидов Михаил Борисович

Патентный поверенный РФ  
Ведущий специалист Отдела защиты и управления интеллектуальной собственностью  
Ведущий специалист НОЦ Институт химических технологий НГУ – ИК СО РАН  
Инженер Центра НТИ по новым функциональным материалам НГУ

### Интеллектуальная собственность. Как зарабатывать на полученных знаниях

Повышение  
квалификации  
магистрантов и  
аспирантов

Получение базовых знаний об интеллектуальной собственности как разделе гражданского права, и методах (способах, алгоритмах) защиты, использования и управления ИС

- Понятие, объекты и субъекты интеллектуальной собственности
- Основы правовой охраны промышленной собственности
- Передача прав и управление объектами интеллектуальной собственности
- Российское и международное законодательство в области интеллектуальной собственности
- Финансово-экономические аспекты коммерческого использования интеллектуальной собственности



## Квашнин Александр Георгиевич, к.т.н.

Директор ЦТТК НГУ  
Доцент президентской программы повышения квалификации управленческих кадров  
Старший преподаватель Международного Математического Центра ММФ НГУ  
Старший преподаватель Экономического факультета НГУ  
Ведущий специалист Центра НТИ по новым функциональным материалам НГУ

### Deep Tech Entrepreneurship

Курс по Deep Tech  
предпринимательству  
на английском языке

- Who is a Deep Tech entrepreneur. Entrepreneur Vs Manager
- How to assess R&D results
- IP strategy, including demonstrating technical effects
- How to evaluate tech commercialization perspective
- How to prepare entrepreneur presentation
- How to make investor presentation
- Technology transfer: tech offers & tech requests
- Industrial partner identification



## Квашнин Александр Георгиевич, к.т.н.

Директор ЦТТК НГУ  
Доцент президентской программы повышения квалификации управленческих кадров  
Старший преподаватель Международного Математического Центра ММФ НГУ  
Старший преподаватель Экономического факультета НГУ  
Ведущий специалист Центра НТИ по новым функциональным материалам НГУ

### Трансфер технологий и коммерциализация

Инновационное  
предпринимательство

- Проблемы коммерциализации технологий
- Оценка потенциала коммерциализации результатов НИОКР
- Технологический аудит
- Технологические предложения и технологические запросы
- Продвижение технологий, включая работу с сетями ТТ
- Стратегии коммерциализации результатов НИОКР
- Бизнес-модели коммерциализации РИД
- Как подготовить презентации инвесторам



# Особенности работы со студентами

## Вложения

- Необходимо постоянное кураторство
- Согласование направлений развития проектов
- Обучение
- Время!

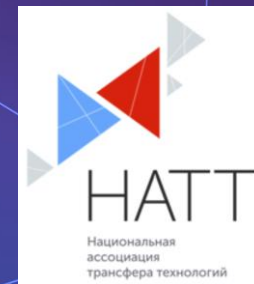
## Отдача

- Существенно более легкие «на подъем»
- Возможность проработки большого объема материала
- Преимущества молодежных программ
- Возможность привлечение большого числа студенческих команд

**Студенты – ресурс или нагрузка?  
Это ВОЗМОЖНОСТЬ!**

- Студенты и часто их преподаватели не понимают отношений в области интеллектуальной собственности: авторы и патентообладатель
- Как оформить партнерские трудовые и деловые отношения со студентами?
- Сложности формирования межфакультетских команд
- Трудности формирования сборных команд студентов из нескольких вузов
- Мотивация студентов:
  - Наука?
  - Работа в высокотехнологичных компаниях?
  - Создание своего бизнеса?
- Если начнут заниматься технологическим предпринимательством с 1 курса, не уйдут ли из университета в бизнес, не окончив учебу?

Контакты:



**Квашнин Александр Георгиевич**  
Директор Центра трансфера технологий и  
коммерциализации НГУ

**Тел:** 8 (383) 363-42-97

**Email:** [a.kvashnin@nsu.ru](mailto:a.kvashnin@nsu.ru)

**Web:** <https://www.nsu.ru/n/innovatsii>

**Telegram:** <https://t.me/cttcNSU>