

**Петербургская школа - образ будущего:  
роль стратегического партнерства в  
реализации модели инженерного  
образования**

The background features a complex, abstract design. It consists of a light gray, faceted geometric pattern that resembles a crystalline or architectural structure. Overlaid on this are several dynamic, wavy blue lines of varying thickness and opacity, some solid and some dashed, creating a sense of movement and depth. The overall aesthetic is clean, modern, and technical.

# Цифровая экономика Российской Федерации

- ❖ Развитие образовательной техносферы;
- ❖ Формирование инженерной культуры обучающихся;
- ❖ Информационное обеспечение процессов управления школой;
- ❖ Развитие технического творчества и образовательных программ, которые отвечают потребностям цифровой экономики.





**ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА  
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ**

**ГБНОУ «ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА № 777»  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**





# Идея конвергентности наук в ИТШ



**Конвергентное образование** направленно на формирование **междисциплинарной образовательной среды**, в которой школьники воспринимают мир как единое целое, а не как обучение отдельным предметам.



# Центр дополнительного образования

Программирование

Робототехника

Мехатроника

Прототипирование

Инженерное 3D моделирование

Школа юного инженера

Технологическое

предпринимательство

Аэрокосмическая физика

Экспериментальная физика

Медицинская физика

Биотехнологии

Аналитическая химия

Школа юного эколога

Иностранные языки

Декоративное прикладное

искусство

Моделирование Радиотехника

Слесарное дело

Столярное дело

Гончарное дело

Фьюзинг

Лаборатория дизайна

Швейное дело

Кулинарное дело

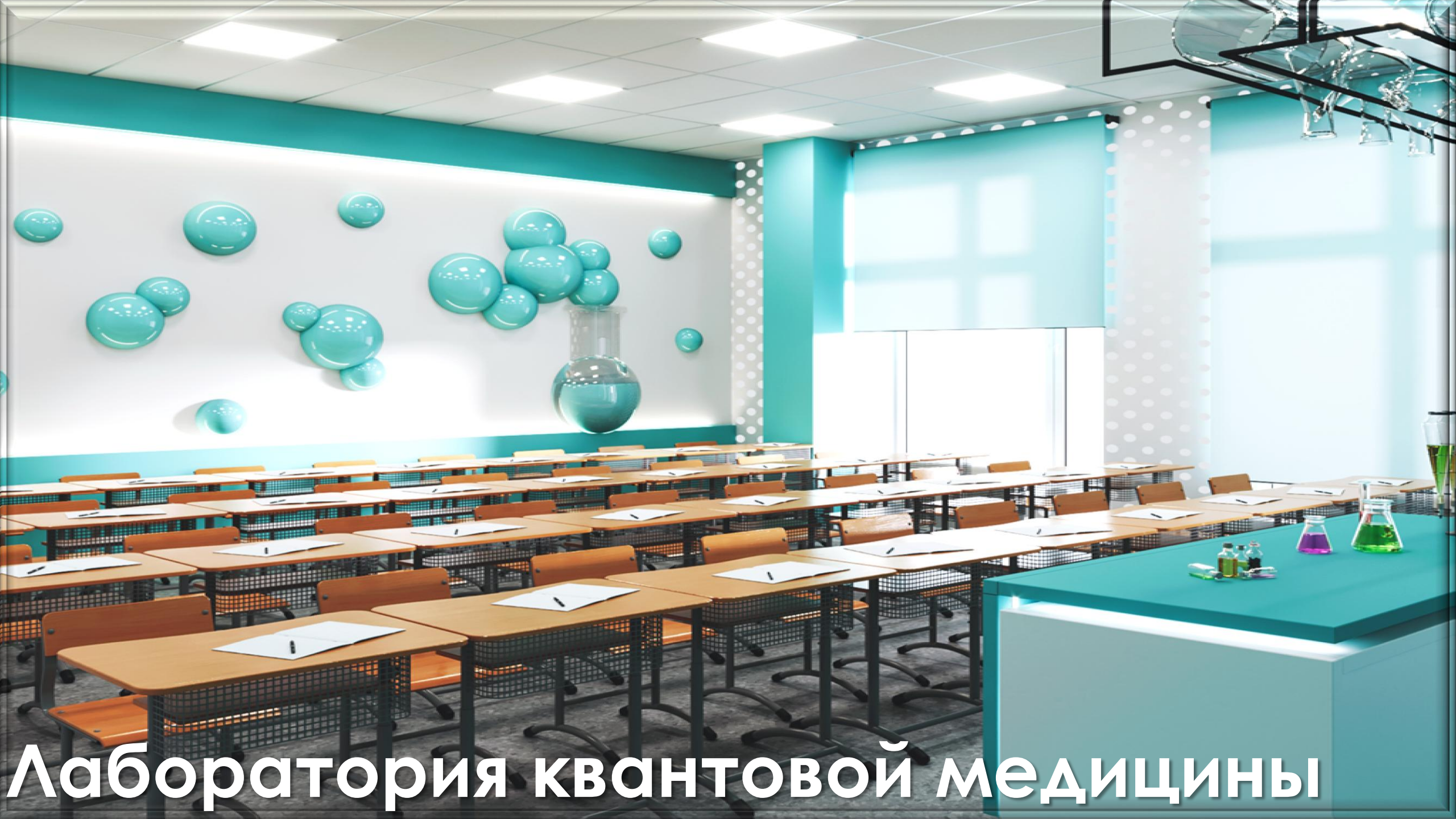
# Инженерно-технологическая школа –

новое нетиповое образовательное учреждение, в котором создана инновационная образовательная среда для:

- ❖ **Повышения качества** технологического и инженерного образования;
- ❖ **Популяризации престижа** инженерных профессий среди молодежи;
- ❖ **Стимулирования интереса** школьников к сфере инноваций и высоких технологий;
- ❖ **Развития у обучающихся навыков** практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой **в условиях высокотехнологичного мегаполиса.**







**Лаборатория квантовой медицины**





# Лаборатория химии





Лаборатория физики





# Астрономия





# Географія



История







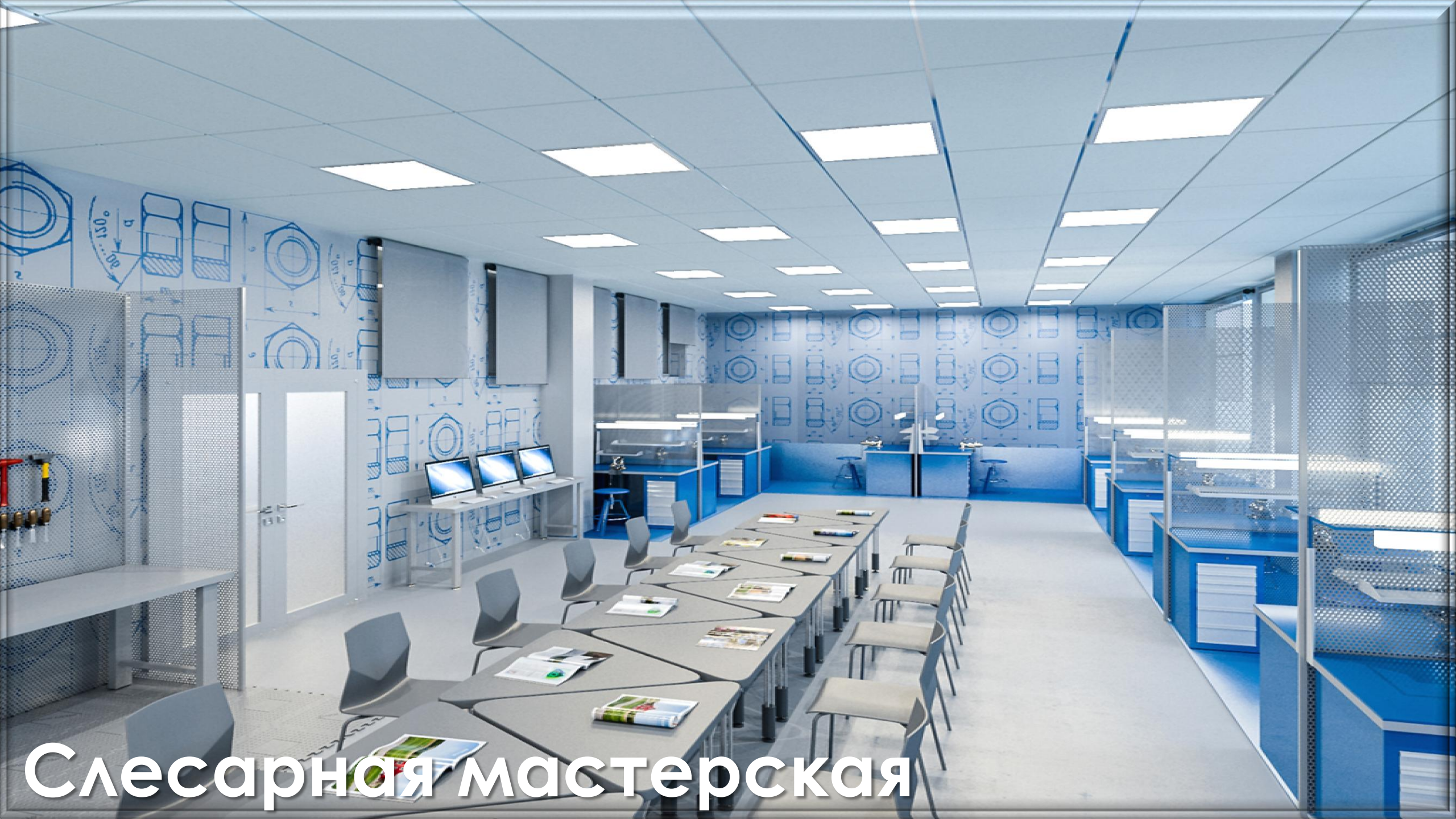
ФЬЮЗИНГ





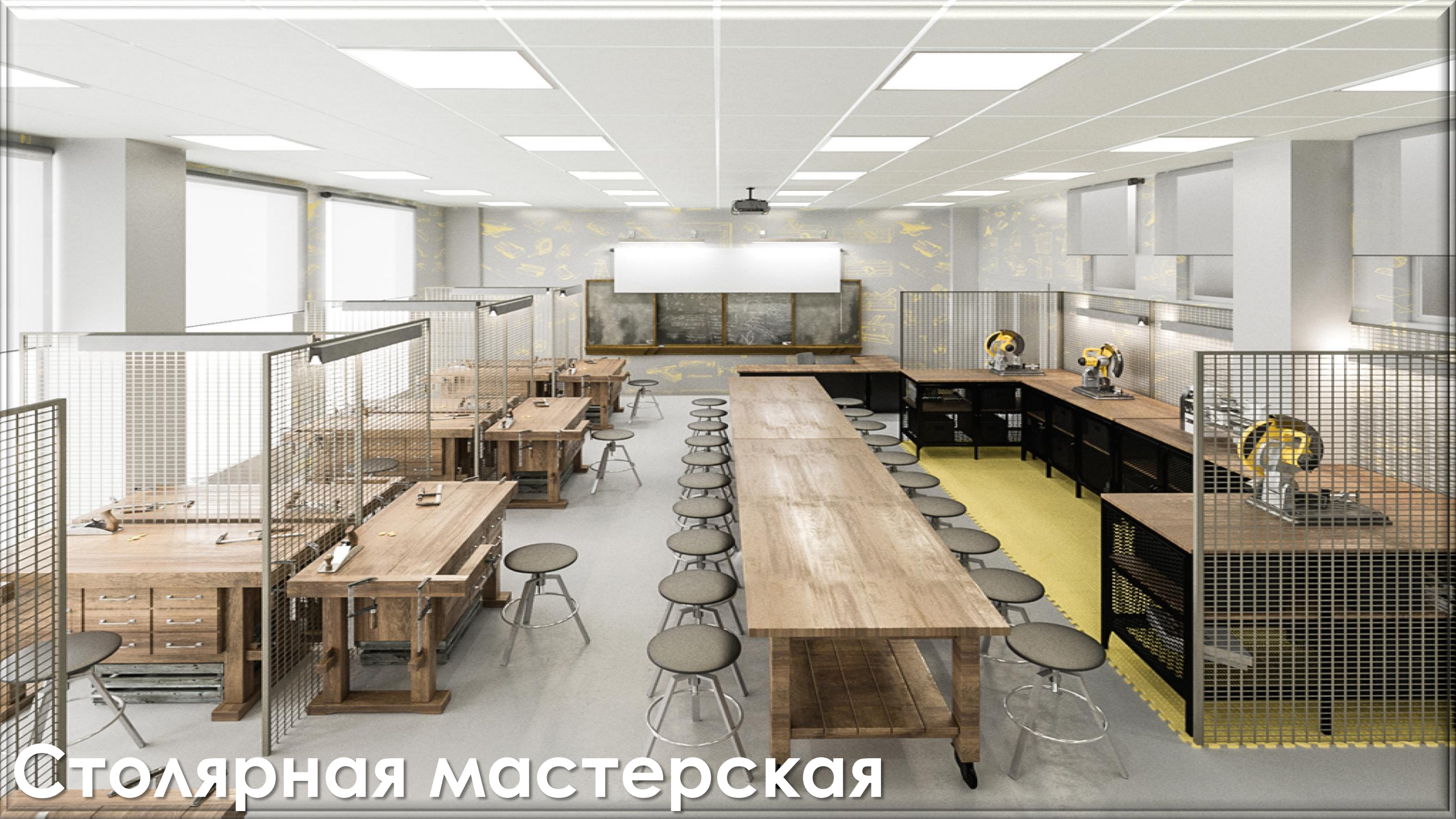
# Гончарная мастерская





# Слесарная мастерская





# Столярная мастерская





**Мехатроника**





Инженерное черчение





**Большой конференц-зал**

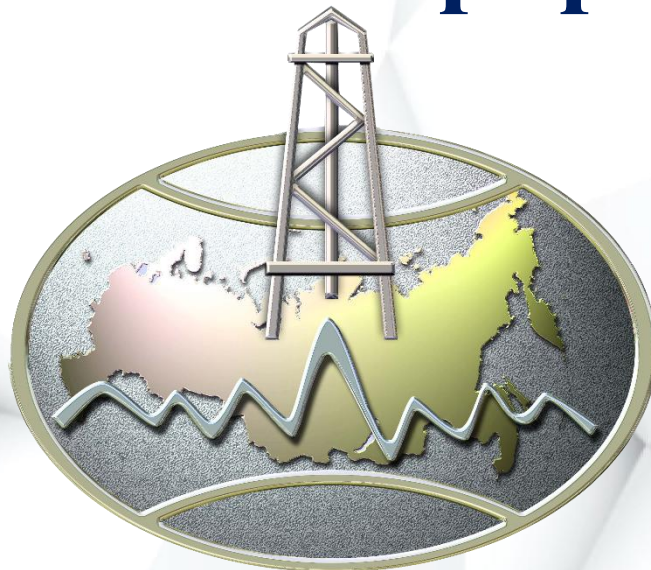


A modern conference room with a long, light-colored wooden table surrounded by beige chairs. The room features a white wall on the left with large black line-art drawings of gears. The right wall is bright yellow with smaller gear drawings. A large, multi-arm black desk lamp hangs from the ceiling. A projector is mounted on the ceiling. The room is well-lit with recessed ceiling lights. A whiteboard is leaning against the yellow wall. The floor is light-colored wood or laminate. The overall aesthetic is clean, professional, and creative.

# Малый конференц-зал



# Инженерная школа природных ресурсов

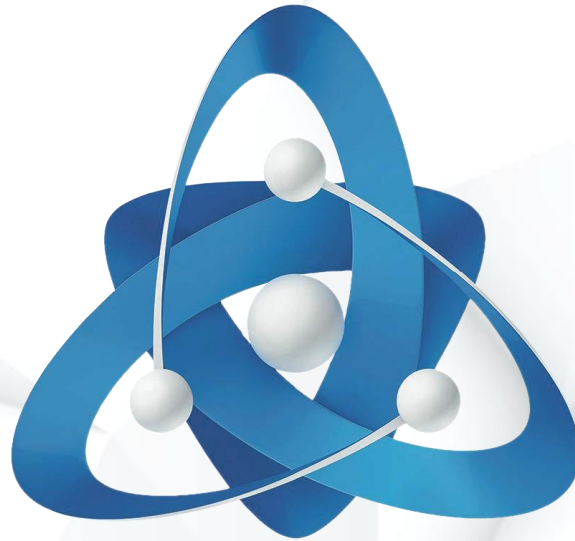


Организуется практико-ориентированная подготовка учащихся по направлениям: нефтегазовая промышленность, геология и экология. Совместно с научными руководителями школьники разрабатывают инженерные решения для дальнейшего развития ресурсной базы страны.

**Кураторы: СПбГУ, СПбМТУ**



# Инженерная школа энергетики



Учащиеся включаются в разработку комплекса решений, направленных на обеспечение эффективной и надежной работы электроэнергетических систем, адаптивных к новым объектам энергопотребления.

**Кураторы: ЛЭТИ, СПбПУ**



# **Инженерная школа информационных технологий**

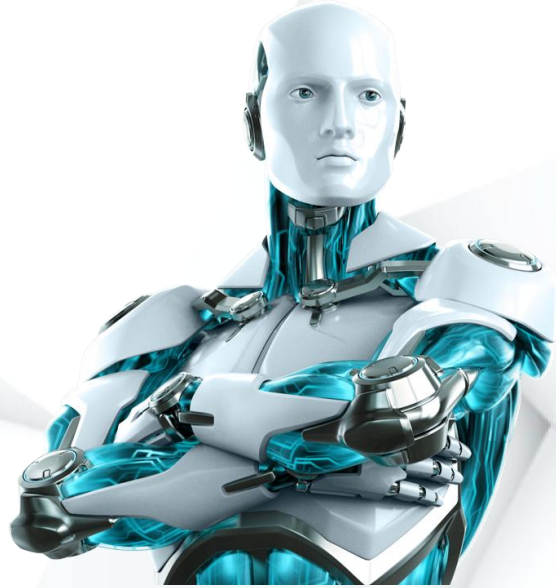


**Образовательная среда ИТШ обеспечивает реализацию проектной и исследовательской деятельности обучающихся, с акцентом на применение новых информационных технологий и программно-аппаратного обеспечения для развития цифровой экономики.**

**Кураторы: ИТМО, СПбПУ, СПбМТУ**



# Инженерная школа робототехники



Школьники строят различные инженерные механизмы, разрабатывают программное обеспечение, знакомятся с методами и алгоритмами обработки больших объемов данных, интеллектуальной навигацией, робототехническими комплексами.

**Кураторы: ИТМО, СПбПУ, СПбМТУ**



# **Школа коммуникационных технологий и программирования**



Реализация профориентационных программ для обучающихся по программированию, электронике и цифровым технологиям с использованием современных электронных систем в области коммуникационных технологий (компьютер и передача по сети, телекоммуникационные и навигационные системы).

**Кураторы: СПбГУТ, ИТМО**



# **Инженерная школа новых производственных технологий**



**Школьники участвуют в исследованиях по 3D - печати и 3D - моделированию, динамическому моделированию, прототипированию - быстрой «черновой» реализации базовой функциональности.**

**Кураторы: БГТУ, СПбПУ, ИТМО, ЛЭТИ, СПбМТУ**



# Школа инженерного предпринимательства



Школа способствует популяризации инновационной деятельности и культивирует молодежную стартап-среду. Для подготовки школьников объединяет образовательные, информационные, мотивационные программы по технологическому и социальному предпринимательству с инновационной инфраструктурой Санкт-Петербурга.

**Кураторы: СПбПУ, СПбГЭУ, РАНХиГС, СПбГУ, СПбМТУ**

# Исследовательская школа физики



Создана для формирования «точки роста» ИТШ, сконцентрированной на подготовке проектов, организацию исследовательской деятельности, направленной на углубленное фундаментальное образование и подготовку выпускников ИТШ по современным направлениям мировой науки и техники.

**Кураторы: СПбПУ, БГТУ, ИТМО**



# **Исследовательская школа химических и биомедицинских технологий**



**Обучение школьников осуществляется на основе междисциплинарных исследований, находящихся на стыке органической химии, плазмоники, фотоники, сенсорики и фармацевтики; разработке перспективных химических технологий и технологий управления свойствами биологических объектов.**

**Кураторы: ИТМО, СПбПУ, СПбГУ, ЛЭТИ, СПбМТУ**

# **Школа базовой инженерной подготовки**



Школа базовой инженерной подготовки представляет собой школу нового формата, основной задачей которой является формирование базовых технических и социально-гуманитарных компетенций будущих инженеров.

**Кураторы: БГТУ, ИТМО, СПбПУ, СПбГУ, СПбМТУ**




# Школа художественно-технологического дизайна



Проект предлагает школьникам широкий перечень направлений допрофессиональной подготовки и профессиональной ориентации по специальностям: искусство костюма и текстиля; упаковочное и полиграфическое производство, рекламное дело; декоративно-прикладное искусство; изделия из керамики; технологический дизайн.

**Кураторы: СПбГУТД, СПбМТУ, СПбПУ**

# Стратегическое партнерство



РОР «Союз промышленников и  
предпринимателей Санкт-Петербурга»  
и  
ГБНОУ «Инженерно-технологическая  
школа № 777» Санкт-Петербурга





**Государственное бюджетное нетиповое  
образовательное учреждение  
«Инженерно-технологическая школа № 777»  
Санкт-Петербурга**

**Санкт-Петербург, Лыжный переулок, дом 4 корпус 2  
school777spb@yandex.ru  
school777.spb.ru**