

Научно-технический класс

группа по направлению: Санкт-Петербургский Горный университет

Цель обучения: повышение уровня учебной подготовки старшеклассников к поступлению в Санкт-Петербургский Горный университет.

Форма взаимодействия: организация совместной с тьютором деятельности, направленной на решение конкретной проблемы, значимой для обучающихся и оформленной в виде конечного продукта.

Задачи:

- Ознакомление с особенностями поступления и обучения в Санкт-Петербургском Горном университете, изучение научно-образовательных направлений ВУЗа;
- Получение навыков самостоятельного поиска требуемой информации;
- Использование приобретенных знаний для решения познавательных и практических задач;
- Приобретение коммуникативных навыков в процессе групповой работы;
- Развитие исследовательских умений в ходе выполнения проекта;
- Развитие системного мышления;
- Подготовка и представление своей научной работы на международных и всероссийских конференциях;
- Привлечение старшеклассников для участия в олимпиадах.

Этапы работы:

1. Посещение Санкт-Петербургского Горного университета с целью ознакомления с направлениями деятельности на кафедрах и в лабораториях ВУЗа.
2. Проведение информационно-профориентационной работы со старшеклассниками и их родителями.
3. Помощь старшеклассникам при поиске, обоснованном выборе и обсуждении возможных тем проектных работ.
4. Курирование тьютором организации исследований и оформления их результатов.
5. Подготовка и защита разработанных проектов и научно-исследовательских работ на международных и всероссийских конференциях.
6. Прохождение консультаций по организации приема в Санкт-Петербургский Горный университет.

Санкт-Петербургский Горный университет

Санкт-Петербургский Горный университет (<https://spmi.ru/>) – первое высшее техническое учебное заведение России.

Указ о его создании в 1773 году подписала императрица Екатерина II, а величественный архитектурный ансамбль, украшенный портиками из двенадцати колонн и предназначенный специально для учащихся Горного училища, как тогда назывался вуз, создал Андрей Воронихин.

Изначально, до постройки нынешнего здания в 1806-1811 годах, инженеров по горной части готовили здесь же, в выкупленных у графа Петра Шереметева двух домах, находящихся на углу 22-й линии Васильевского острова и набережной Невы.

Сегодня Горный – это сплав современных технологий и богатейших традиций, передаваемых из поколения в поколение, а его приборно-лабораторная база является одной из лучших в России. На протяжении всех лет своего существования Горный институт выполнял функцию основного конструкторского бюро Российской империи, СССР и современной России.

Вот уже 250 лет его учёные создают прорывные технологии и внедряют их на предприятиях минерально-сырьевого комплекса, модернизируют производственные цепочки, проводят эксперименты, связанные с минимизацией антропогенного воздействия на природу.