



Муниципальное автономное
общеобразовательное учреждение
«Лицей № 21»
г. Первоуральск

Технологический профиль

➔ Добро пожаловать в технологический профиль!

- У Вас хорошо развито логическое мышление?
- Математический склад ума?
- Вы решили связать свое дальнейшее образование с точными науками?
- Вам нравится техническое творчество?



В этом случае учителя высшей категории, современные кабинеты физики, математики, информатики, Центр технологической подготовки, углубленные программы по математике, физике, информатике, широкий спектр технического творчества во внеурочной деятельности позволят Вам получить современную предметную подготовку, навыки технического творчества и проектной деятельности, стать конкурентоспособным при получении высшего профессионального образования по востребованным инженерным профессиям.

Технологический профиль – ваш правильный выбор



Предметы углубленного изучения (количество часов в 10-11 классах)

Математика – **544** часа (6 часов в неделю +2 часа электива)

Физика - **340** часов (5 часов в неделю),

Информатика – **272** часа (4 часа в неделю)

Эти предметы будут для Вас главными

 Сравните недельные часы с общеобразовательным классом

- Математика – 4 часа
- Физика – 2 часа
- Информатика – 1 час

Увидели разницу? Она не только в часах, но и в содержании программ

Предметные лаборатории во внеурочной деятельности

- История технических инноваций
- Физика. Практикум по решению задач
- Инженерная графика
- Углубленное изучение алгоритмизации и программирования

Лаборатории работают в условиях, соответствующих современным требованиям



Техническое обеспечение профиля

Для изучения профильных предметов и проведения внеурочной деятельности в лицее созданы кабинеты физики, робототехники и 3D прототипирования.

На уроках используются электронные образовательные ресурсы: интерактивные учебные пособия, комплекты оборудования ГИА-ЕГЭ – лаборатории, цифровые лаборатории учащегося.

Во внеурочной деятельности ученики технологического профиля имеют возможность получить навыки работы на современном оборудовании, в том числе на фрезерном станке с ЧПУ GARD 9060, на паяльно-ремонтной станция Магистр Ц20-ИКМ-А

➔ Из истории побед учеников технологического профиля

Призеры финалов России по мехатронике (Москва, 2016, Сколково, 2017)





Призеры региональных чемпионатов по инженерной графике, компьютерному дизайну, олимпиад по физике



МЕХАНИЗМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ «ЛИЦЕЙ-СПО-ВУЗ-РАБОТОДАТЕЛЬ»



Формы сотрудничества

<p>ОАО «Уральский трубный завод»</p>	<p>ЗАО «Русский хром 1915»</p>	<p>«Комплексный центр социального обслуживания населения «Осень»</p>	<p>АНО «Информационный центр атомной отрасли»</p>	<p>Свердловская областная общественная организация «Уральский Клуб нового образования»</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Проведение Образовательных сессий • «День завода» - профессиональные консультации с руководством завода – с исполнительным директором завода Михалевым А.В., зам. директором по качеству Мочаловой И.О. 	<ul style="list-style-type: none"> • Социально - профессиональные практики учащихся • «День завода» - профессиональные консультации с работниками завода - заместители директора по новым проектам Лепаловский В.В. и по качеству продукции Березина О.В. 	<ul style="list-style-type: none"> • Совместный социальный проект • «Обучение работе на компьютерах пенсионеров» • Совместный проект социальный • «Обучение работе на планшетах, нетбуках пенсионеров» • Благотворительные концерты для посетителей центра. 	<ul style="list-style-type: none"> • «День науки» • Участие совместно с родителями в специальном познавательном занятии «Фиксируй опыт» • Участие во Всероссийском синхронном Чемпионате по интеллектуальным играм среди школьников «Формула интеллекта» • Участие в проекте «Энергия науки». Встречи с учеными и научными журналистами. • Участие в серии интерактивных игр «Мирный атом» 	<ul style="list-style-type: none"> • Участие в Фестивале «Город технотворчества» • Профорientационная игра «Создай свой завод» в рамках 2-ой Образовательной сессии.



Результат обучения в технологическом профиле -это не только современные предметные знания, но и навыки, необходимые для успешной профессиональной деятельности инженера в XXI веке: умение решать сложные задачи, используя знания разных областей науки, находить нестандартные выходы из ситуации на основе коммуникации со специалистами, взаимодействия и координации, нестандартное мышление и эмоциональный интеллект.

«Инженер» в широком смысле - это не профессия, а способ мышления, позволяющий создавать и реализовывать проекты, это глубокое знание основ наук и способность применять эти знания в практической деятельности для решения проблем.



Результаты ЕГЭ выпускников технологического профиля в 2020 году

Предмет	Средний балл	Высокий балл
Русский язык	83	98
Математика профильная	79,3	90
Физика	75	97
Информатика	73	88



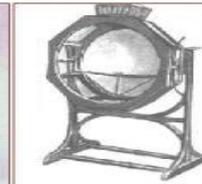
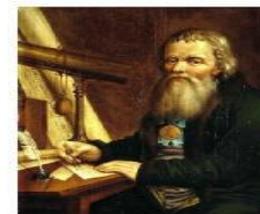
Технологический профиль – путь к современной профессии

Цель обучения в технологическом профиле - построение траектории жизненного пути, ориентированного на профессии, востребованные в Уральском регионе, как ступень к жизненному успеху.

Социальные практики и профессиональные пробы помогут выбрать профессию, найти свое место в процессе развития науки и техники от прошлого к настоящему и будущему.



**Иван Петрович
Кулибин**



Одесский мост через Днепр по проекту И. П. Кулибина



Памятник Кулибину в
Нижнем Новгороде



Выпускники технологического профиля – студенты технических ВУЗов

Ежегодно каждый третий выпускник профиля поступает на технические специальности УрФУ, расширяется география профессионального обучения:

- Московский государственный университет (МГУ) им. Ломоносова
- Казанский Национальный Исследовательский технический университет им. Туполева
- Томский Государственный политехнический университет
- Государственный университет морского и речного флота им. Макарова (Санкт-Петербург)
- Московский государственный технический университет им. Баумана (МФТИ)
- Военный университет Министерства обороны (Москва)
- Уральский технический институт связи и информатики



Технологический профиль – ваше будущее, в нашей промышленной области и в городе востребованы знания точных наук, техническое творчество и инновации в сфере промышленного производства – это гарантия востребованности технологического обучения в школе.

Вы сделали правильный выбор!



Вам желают успехов

Директор лицея

Людмила Николаевна Демакова

Заместитель директора по старшей школе

Нина Александровна Сидорова

Заместитель директора
по воспитательной работе

Вероника Вячеславовна Носова





Контактная информация

МАОУ «Лицей № 21»

город Первоуральск, ул. Ленина, 21Б.

телефоны: 8(3439) 249-680; 8 (3439) 248-984

адрес электронной почты: sekretar@licey21.ru

Адрес сайта: <https://www.licey21.ru/>