



Открытый сетевой проект «Северская инженерная школа» проект МАОУ СФМЛ

Проекто-исследовательская деятельность
обучающихся технической направленности

Цель проекта:

- ▶ формирование у обучающихся представления о характере современной инженерно-технологической деятельности и опыта профессиональных проб на основе проектной, научно-исследовательской деятельности



Задачи:

- ▶ развитие ключевых компетенций и навыков обучающихся в инженерно-техническом направлении
- ▶ формирование среды для реализации проектов в научно-технической сфере обучающихся
- ▶ профориентация и профпросвещение обучающихся в рамках сотрудничества с АО «СХК»
- ▶ развитие интереса к профессии инженера, востребованной на региональном рынке труда
- ▶ расширение сетевого взаимодействия с МОУ, СТИ НИЯУ МИФИ, АО «СХК»
- ▶ увеличение доли обучающихся, поступающих на технические специальности в Вузы

Ресурсы

МАОУ СФМЛ имеет оснащенную материально-техническую базу для проведения практических и лабораторных работ в рамках школьной программы по предметам физика, химия, робототехника. Для реализации проектно-исследовательской деятельности обучающихся по физике, химии материально-технические и кадровые ресурсы СТИ НИЯУ МИФИ, АО «СХК».



Ожидаемые результаты и социальные эффекты:

- ▶ Получение представлений о характере современной инженерно-технологической деятельности.
- ▶ Рост числа обучающихся, занимающихся проектно-исследовательской деятельностью.
- ▶ Развитие ключевых компетенций и навыков обучающихся в инженерно-техническом направлении.
- ▶ Увеличение доли обучающихся, поступающих на технические специальности в Вузы.
- ▶ Обучение работе обучающихся на высокотехнологичном оборудовании.
- ▶ Успешная защита проектов обучающимися.
- ▶ Призовые места на олимпиадах различного уровня.

Выпускник



Фундаментальные компетенции:

- выдвигать деловые идеи;
- готовность к конструкторской, проектной, исследовательской, внедренческой деятельности;
- готовность к работе с информационными ресурсами, к межкультурной коммуникации;
- социальная готовность к нововведениям, высокий уровень гражданских и общечеловеческих ценностей;
- владение способами решения любых творческих задач на основе ТРИЗ;
- готовность к осознанному выбору профессии;
- уметь находить информацию об учреждениях профессионального образования, о путях получения профессионального образования и трудоустройства;
- выполнять работу самостоятельно, а также на основе делового общения и сотрудничества в коллективе.

Выпускник



Навыки:

- использовать академические предметные знания на практике в рамках проектно-исследовательской деятельности;
- применять политехнические и технологические знания и умения в самостоятельной практической деятельности;
- использовать компьютер для решения технологических, конструкторских задач и как источник информации;
- проводить исследования на современном оборудовании;
- изготавливать простейшие изделия по технологическим картам;
- графически изображать основные виды механизмов;
- находить необходимую техническую информацию;
- осуществлять контроль качества изготавливаемых изделий.