



«Зеленые технологии» относятся к типу технологий, которые считаются экологически безопасными на основе их производственного процесса или цепочки поставок. «Зеленые технологии» могут также относиться к экологически чистому производству энергии, использованию альтернативных видов топлива и технологиям, которые менее вредны для окружающей среды, чем ископаемое топливо. Хотя рынок «зеленых технологий» относительно молод, он вызвал значительный интерес инвесторов из-за растущей осведомленности о последствиях изменения климата и истощения природных ресурсов. Формируемые предметные компетенции в ходе прохождения программы позволят в будущем обучающимся стать специалистами в области химической технологии и способствовать развитию наукоемких отраслей Самарской области и России в целом.

**Цель образовательной программы:**  
выявление, развитие и сопровождение талантливых школьников в области химии, технологии производства «зеленых технологий», стимулирование развития их интеллектуального потенциала, познавательного интереса в исследовательской деятельности.

**Задачи образовательной программы:**

- Получение базовых знаний по основам химической технологии и технологии удобрений;
- знакомство с основами научного метода;
- формирование основ научного мировоззрения;
- выявление склонности к научно-исследовательской и проектной деятельности;
- воспитание бережного отношения к окружающему миру.

**Образовательная программа включает в себя:**

1. Теоретические и практические занятия в рамках модульных углубленных погружений. Обещающиеся будут иметь представление об общих принципах работы химических предприятий, особенностях производства водорода и других газов, утилизацию углекислого газа, получение уротропина и промышленных катализаторов, получат навыки работы с лабораторным оборудованием и специальным технологическим оборудованием, получат навыки корректного планирования и проведения экспериментов.
2. Занятия по общеобразовательной программе в рамках ФГОС.
3. Научно-образовательные экскурсии.
4. Мероприятия культурно-досуговой и спортивно-оздоровительной направленности.

[Ссылка на группу «Вконтакте»](#)

