

СЕМИНАР ПО ХИМИИ

Для детей 16 лет

ЦЕЛЬ СЕМИНАРА:

Подготовка в области органической химии – наиболее востребованной отрасли знаний для работы на большинстве предприятий химической промышленности Ярославской области.

ЗАДАЧИ СЕМИНАРА:

- ознакомление школьников с основами «химических» профессий и производств;
- знакомство школьников с химией как наукой;
- ознакомления с современным оборудованием для проведения физико-химических анализов (хроматография, ИК-спектроскопия, масс-спектрометрия и т.д.) и оборудованием химических лабораторий.

Основной акцент программы сделан на подготовку школьников в области органической химии – наиболее востребованной отрасли знаний для работы на большинстве предприятий химической промышленности Ярославской области, в том числе на фармацевтических (Р-Фарм, Фармославль, Такеда и др.). В настоящее время из «химических» профессий наиболее нужны химики-технологи, химики-аналитики, специалисты отделов контроля качества, химики-исследователи. Поэтому одной из задач семинара является ознакомление с «химическими» профессиями. Не менее важной задачей является и знакомство с химией как наукой. Хотите, например, узнать как «придумывают» новые лекарства? Отдельный раздел программы будет составлять ознакомление с современным оборудованием для проведения физико-химических анализов. Вы увидите, как легко с помощью этих приборов учёный прямо на ваших глазах «угадает», из чего состоит смесь, которую вы сами приготовили. Особенно полезны занятия будут учащимся 10-11 классов, т.к. они откроют для старшеклассников увлекательный мир химии - науки, которая может стать делом всей жизни.