

Информационная карта дополнительной общеобразовательной программы, предполагающей сетевую форму реализации

| | |
|---|--|
| Название дополнительной общеобразовательной программы | Эксперт |
| Номинация | Естественнонаучная направленность |
| Фамилия, имя, отчество (полностью) авторов-составителей программы | Петрова Марина Александровна |
| Наименование «базовой организации» | Дом детского творчества Кольского района |
| Наименование «организации-участника» | МБОУ «Молочненская СОШ» |
| Возраст обучающихся | 12-18 лет |
| Продолжительность программы, количество часов обучения | 144 часа |
| Описание механизма сетевой формы реализации программы | <p>Программа реализуется в рамках сетевого взаимодействия между ДДТ Кольского района и МБОУ «Молочненская СОШ» на основании договора о сетевом взаимодействии.</p> <p>Сетевое взаимодействие подразумевает использование возможностей лаборатории ДДТ Кольского района и кабинета химии МБОУ «Молочненская СОШ», которые позволяют делать экспертизу пищевых продуктов не только доступной, но и простой. Лабораторные комплексы, находящийся в лаборатории и кабинете, позволяет проводить органолептические исследования, качественный и количественный анализ, а также микробиологическое исследование качества продуктов питания. Программа направлена на становление у учащихся научного мировоззрения, освоение методов познания мира. Занятия детей в объединениях «Эксперт» способствуют развитию познавательной активности, углублению знаний, совершенствованию навыков по химии, формированию у обучающихся интереса к научно-исследовательской деятельности.</p> <p>Целью программы является формирование компетенций обучающихся в области химической экспертизы пищевых продуктов через погружение в исследовательскую и проектную деятельности на основе кейс-технологий.</p> <p>Задачи программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Создать условия для развития умений формулировать гипотезы, конструировать, проводить эксперименты, оценивать полученные результаты. — Создать условия для развития умений сопоставлять экспериментальные и теоретические знания с объективными реалиями жизни. — Создать условия для развития умений безопасного и эффективного использования лабораторного оборудования, проведения точных измерений и |

адекватной оценки полученных результатов.

– Создать условия для развития представления об отличии химических и физических процессов.

– Создать условия для развития умения применять методы идентификации химических элементов.

– Создать условия для развития умения проводить реакции, подтверждающие качественный химический состав веществ.

– Создать условия для формирования представлений о возможностях анализа пищевых продуктов, используя знания по химии и биологии.

Компетенции, формируемые в результате освоения программы:

- способность проводить реакции, подтверждающие качественный химический состав веществ;

- способность определять степень окисления атома элемента в соединении;

- способность определять состав вещества по их формулам;

- способность рассчитывать концентрации растворов;

- способность оценивать влияние некачественных пищевых продуктов на организм человека;

- способность осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую помощь.

В связи с открытием кабинета химии на базе МБОУ «Молочненская СОШ», проведен опрос учащихся посредством анкетирования. Таким образом были выявлены образовательные потребности детей в возрасте от 12 до 18 лет в дополнительном образовании. На основании запроса учащихся и исходя из материально-технических возможностей лаборатории ДДТ Кольского района и кабинета химии МБОУ «Молочненская СОШ» разработана общеразвивающая программа дополнительного образования естественнонаучной направленности «Эксперт».