Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №544
с углубленным изучением английского языка Московского района Санкт-Петербурга
Отделение дополнительного образования детей

РАЗРАБОТАНА И ПРИНЯТА
решением
Педагогического совета ГБОУ школы №544
с углубленным изучением английского языка
Протокол от 30.08.2019 г. №1

УТВЕРЖДЕНА
Директор ГБОУ школа №544
_____ А.А. Бушмакина
Приказ от 30.08.2019 № 966

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности на 2019-2020 учебный год

Санкт-Петербург
2019

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Направленность программы: дополнительная образовательная программа естественнонаучной направленности способствует развитию интеллектуальных способностей обучающихся в области естественных наук (биология, химия), реализации творческого потенциала обучающихся и имеет *естественнонаучную направленность*

Актуальность программы состоит в том, что она приобщает детей к естественным наукам, опираясь на интерес и потребности детей, вносит разнообразие в их повседневную жизнь, предлагает возможности для развития способностей и самореализации.

Адресат программы: обучающиеся средней школы в возрасте 14-17 лет и рассчитана на детей, имеющих тяготение к естественным наукам и желающих в дальнейшем развиваться и расти в естественнонаучной области.

Цель дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы естественнонаучной направленности - создание условий для сохранения и углубления знаний в данной области знаний. Развития интеллектуальных способностей детей. Повышение мотивации обучающихся к научно-исследовательской деятельности.

Задачи программы

Обучающие

- Развивать познавательный интерес к природе;
- Уметь идентифицировать изучаемые объекты;
- Уметь проводить химические опыты;
- Уметь разрабатывать проекты.

Развивающие

- Сформировать культуру самопрезентации;
- Формировать общественную активность;
- Формировать навыки научной этики;
- Развивать навыки здорового образа жизни через знание биологии.

Воспитательные

- Развивать мотивацию к обучению;
- Уметь проводить самоанализ деятельности;
- Развивать потребность к саморазвитию;
- Развивать активность;
- Адекватное использование речевых средств для решения коммуникативных задач;
- Грамотная аргументация своей точки зрения.

Условия реализации программы.

Строгих условий набора обучающихся на программы естественнонаучной направленности

нет. В группы записываются все желающие, в зависимости от навыков владения техническими средствами; в случае выбора программ реализующихся в течение двух-трёх лет, группы второго и третьего года обучения формируются из учащихся, закончивших первый год обучения, или из учащихся ранее обучавшихся, но по разным причинам, прекратившим занятия, имеющих навыки работы.

Комплектование групп осуществляется с учетом возрастных и психологических особенностей учащихся.

Наполняемость групп: 1-й год обучения -15 человек; 2-й год обучения -12 человек; 3-й год обучения -10 человек.

Материально техническое обеспечение: микроскопы, микроскопы электронные, компьютер, проектор. *Кадровое обеспечение:* педагоги дополнительного образования с высшим педагогическим образованием в области естественных наук, стаж работы не менее 2 лет.

Возраст обучающихся

Название рабочей программы	Возраст обучающихся
«Микробиология с основами агроэкологии»	14-17 лет

Форма и режим занятий

Название рабочей программы	Продолжительность занятия	Количество раз в неделю	Количество часов в неделю	Форма занятий
«Микробиология с основами агроэкологии»	1/2	2	12	Групповая/ индивидуально-групповая

Ожидаемые результаты работы

Личностные

- развитие учебно-познавательной мотивации;
- формирование умений учебного сотрудничества, основ общечеловеческой культуры;
- приобретение общих умений и способов интеллектуальной и практической деятельности, в т.ч. и специфических изучаемых образовательных областей;
- освоение общественно-признанных социальных норм.

Предметные

- устанавливать взаимосвязи между особенностями строения и функциями клеток и тканей, органов и систем органов;
- использовать методы биологической науки: наблюдать и описывать биологические объекты и процессы;
- ставить биологические эксперименты и объяснять их результаты;
- знать и аргументировать основные правила поведения в природе;

- анализировать и оценивать последствия деятельности человека в природе;
- описывать и использовать приемы выращивания и размножения культурных растений и ухода за ними;

Метапредметные

- овладение способами учебно-исследовательской и учебно-проектной деятельности;
- приобретение опыта продуктивной творческой деятельности;
- уметь проводить самоанализ деятельности;
- развивать активность;
- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками;
- работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов;
- формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение.

Учебный план работы

Название рабочей программы	**Количество часов**
	1 год
«Микробиология с основами агроэкологии» Я.С.Шапиро	288
«Микробиология с основами агроэкологии» А.П.Ефремова	144

Формы подведения итогов

Формы подведения итогов	Форма контроля	Сроки проведения
«Микробиология с основами агроэкологии»		
Нулевая аттестация Промежуточная аттестация Итоговая аттестация	Собеседование; творческие и исследовательские работы Открытые занятия для родителей Проектная деятельность, участие в конкурсах и тематических олимпиадах различного уровня	сентябрь ноябрь-апрель в течение всего учебного год

Аннотация рабочих программ

«Микробиология с основами агроэкологии»

Программа адресована учащимся 14-17 лет. Она нацелена на овладение учащимися знаниями и умениями, необходимыми для формирования целостного представления о биологических основах земледелия, растениеводства и животноводства, а также о роли этих отраслей экономики в хозяйственной деятельности человека и в преобразовании среды его обитания. Актуальность развития профильного обучения по программе *"Агробиология"* обусловлена комплексом *экологических* и *социально-экономических* задач, стоящих перед нашим обществом.

Направленность образовательной программы - естественнонаучная.

Актуальность овладения учащимися знаниями и умениями, необходимыми для формирования целостного представления о биологических основах земледелия, растениеводства и животноводства, а также о роли этих отраслей экономики в хозяйственной деятельности человека и в преобразовании среды его обитания обусловлена требованиями продовольственной безопасности Российской Федерации, в частности задачами импортозамещения. Программа разработана впервые для обучающихся средних образовательных учреждений Российской Федерации. Она способствует формированию экологического мировоззрения и экологической культуры у обучающихся.