

Министерство образования и науки Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования
«Хабаровский краевой центр внешкольной работы «Созвездие»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

КГБОУ ДО

«Хабаровский краевой
центр внешкольной работы
«Созвездие»

А.Е. Волостникова

Приказ № 01-09/547

от «12» декабря 2017 г.



**Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа
«Микролаборатория»**

Возраст обучающихся: 11-17 лет

Продолжительность реализации: 12 дней

Автор программы:

педагог дополнительного образования

Ермушева Наталья Николаевна

Место реализации:

Хабаровский край, п. Переяславка,

дружина «Созвездие»

г. Хабаровск, 2018 г

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Микролаборатория»

Цель программы – ознакомление обучающихся с профессией микробиолога в процессе экспериментальной и исследовательской деятельности.

Программа разработана в соответствии с возрастными особенностями обучающихся для младшего школьного возраста.

Особенность программы: одной из форм организации образовательного процесса по программе «Микробиология» является лабораторная работа, в основе которой лежит практическая деятельность, позволяющая достигать учебных целей через постановку и проведение обучающимися экспериментов, опытов исследований с использованием специального оборудования, приборов, измерительных инструментов и других технических приспособлений.

Актуальность. В настоящее время одной из приоритетных задач образования стала ранняя профессиональная ориентация детей. В ходе реализации программы дополнительного образования «Микробиология» обучающиеся через практическую деятельность познакомятся с особенностями профессии «микробиолог».

Микробиолог - это научный специалист, активно изучающий мир микроорганизмов, в который включены вирусы, бактерии и простейшие.

Профессия микробиолога возникла очень давно и до сих пор является одной из самых интересных и увлекательных. Микробиологи изучают невидимый мир микроорганизмов. Мир, о котором человек, зачастую, даже не подозревает, но который можно легко визуализировать с помощью микроскопа.

Микробиология является достаточно сложной сферой деятельности, требующей от работников максимальной самоотдачи, а также наличие твёрдых знаний и умений. Микробиологу недостаточно хорошо знать биологию, химию и любить природу. Микробиолог должен обладать знаниями правил эксплуатации приборов, микробиологических инструментов, умениями приготовления питательных сред и выращивание микроорганизмов. Также очень важным для микробиолога является знание правил нахождения в микробиологической лаборатории, соблюдение которых позволяет достичь хороших результатов и исключить причинения вреда собственному организму.

Программа «Микробиология» способствует развитию определённых личных качеств: аккуратность, терпеливость, внимательность, усидчивость, наблюдательность и дисциплинированность.