



В средней школе биотехнология рассматривается лишь очень кратко в 10 и 11 классах и в объеме, явно недостаточном, чтобы учащийся мог успешно пройти все испытания на региональном и тем более на заключительном этапах по биологии. Кроме того, есть дополнительные перечневые олимпиады, где требуются практические навыки учащихся в области биотехнологии. Предлагаемый курс призван помочь школьнику существенно расширить свои знания в области биотехнологии, биохимии, биологии, а также познакомиться с методами, доступными в условиях средней школы, в области биотехнологии.

#### Цели образовательной программы:

- формирование у обучающихся понимания методологии, этапов планирования и практических способов выполнения биотехнологических исследований

#### Задачи образовательной программы:

- развить способность самостоятельно повышать свою профессиональную подготовку, получать и критически осмысливать новую информацию;
- углубить знания обучающихся в области биотехнологии, биохимии, биологии;
- обеспечить освоение учащимися теоретической основы и методов практического выполнения биотехнологических исследований, статистической обработки полученного материала;
- развить способность обучающихся самостоятельно планировать и выполнять работу в области биотехнологических исследований.

#### Образовательная программа включает в себя:

1. Теоретические и практические занятия в рамках модульных углубленных погружений по усвоению обучающимися приемов использования основных объектов биотехнологии.
2. Занятия по общеобразовательной программе в рамках ФГОС.
3. Научно-образовательные экскурсии, направленные на ознакомление с культурой региона.
4. Мероприятия культурно-досуговой и спортивно-оздоровительной направленности.

[Ссылка на группу «Вконтакте»](#)

