

«Рассмотрено»

Руководитель МО

 - Монхоева В. А.

Протокол № 1

« 30 » 09 2022 г

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР

 Тарбеева Л.В.

« 01 » 08 2022 г.

«Утверждено»

Директор МОУ Тугутуйской СОШ

 Никольская В.Г.

Приказ № 87

« 01 » 09 2022 г



АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ КУРСА
ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПО ОБЩЕИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ

«БИОХИМИЯ И МЕДИЦИНА»

(10-11 классы)

Срок реализации 1 год

Монхоева Валерия Алексеевна

Курс предназначен учащимся старшей школы естественно-научного, технологического или универсального профилей обучения. Цифровые лаборатории по химии представлены датчиками для измерения и регистрации различных параметров, интерфейсами сбора данных и программным обеспечением, визуализирующим экспериментальные данные на экране. При этом эксперимент остаётся традиционно натурным, но данные эксперимента обрабатываются и выводятся на экран в реальном масштабе времени и в рациональной графической форме в виде численных значений, диаграмм, графиков и таблиц. Основное внимание учащихся при этом сосредотачивается не на сборке и настройке экспериментальной установки, а на проектировании различных вариантов проведения эксперимента, накоплении данных, их анализе и интерпретации, формулировке выводов.

Цель: ознакомить учащихся с биохимией как наукой экспериментальной, сочетающей в себе органическую химию и биологию.

В ходе обучения школьник научится:

- основам и связям биохимии и медицины,
- понимать сущность основных химических понятий,
- работать с веществами и лабораторным оборудованием,
- изучать состав, свойства и практическое применение основных химических веществ, используемых человеком в быту, медицине, косметологии, парикмахерском деле, искусстве, строительстве, сельском хозяйстве,
- применять свои знания о веществах на практике и использовать приобретенные знания и умения в повседневной жизни,
- работать с дополнительной литературой, извлекая из нее интересные и необходимые факты, оформлять и защищать исследовательскую работу.