**Аннотация**

к рабочей программе учебного предмета «Биохимия» 10 класс

*(Приложение к ООП СОО)*

Программа по учебному предмету «Биохимия (факультатив)» составлена в соответствии с: требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для среднего общего образования.

Учебный предмет «Биохимия» входит в число дополнительных учебных предметов по выбору учебного плана среднего общего образования.

На изучение данного предмета отводится 51 час.

Данный курс реализуется по учебному пособию Биохимия. 10-11 классы: пособие для общеобразовательных организаций/НВ Антипова, ЛК Даянова и др. М.: Просвещение, 2019.

Изучение биохимии предполагает более полное освоение некоторых разделов курса химии средней школы. Данный курс ориентирован на расширение предметных результатов и содержания, на подготовку к последующему профессиональному образованию. Изучение данного курса дает представление о методах выделения биологических молекул и их разделение, качественных реакциях для идентификации биологических полимеров, количественном анализе веществ, методах компьютерного моделирования. Лабораторные работы содержат теоретическую основу метода и подкреплены практикой. Выполнение практических работ предусматривает формирование исследовательских навыков, необходимых в профессиональной деятельности.

Содержание курса позволяет раскрыть как ведущие идеи, так и отдельные положения, важные в познавательном и мировоззренческом отношении. Основные разделы курса:

-введение в биохимию,

-методы выделения биомолекул,

-методы разделения биомолекул,

-качественный и количественный анализ,

-компьютерное моделирование и визуализация структуры биомолекул.