**Аннотация**

**к рабочей программе по элективному курсу «Клетки и ткани»**

**10– 11 классы**

Предлагаемый курс предназначен для учащихся профильных клас­сов (10—11 класс) средних школ, гимназий и лицеев естественно-научного и медико-биологического направления. Известно, что в соответствии с одобренной Правительством Российской Федерации «Концепцией модер­низации российского образования на период до 2010 года» на старшей ступени общеобразовательной школы предусматривается профильное обучение старшеклассников (10—11 классы). Ставится задача создания «системы специализированной подготовки (профильного обучения) в старших классах общеобразовательной школы, ориентированной на ин­дивидуализацию обучения и социализацию обучающихся».

**Основной целью курса** является создание условий для развития твор­ческого мышления, умения самостоятельно применять и пополнять свои знания через содержание курса и применение новых педагогических тех­нологий.

**Задачи курса:** формирование умений и навыков комплексного ос­мысления знаний в биологии, помощь учащимся в подготовке к поступ­лению в вузы, удовлетворение интересов увлекающихся цитологией и гистологией.

‌Общее число часов, отведенных на изучение биологии на углубленном уровне среднего общего образования, составляет 68 часа: в 10 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю).‌‌

Рабочая программа включает в себя следующие компоненты:

1.Пояснительная записка;

2.Планируемые результаты освоения по элективному курсу «Клетки и ткани»;

3.Содержание учебного предмета «Биология»

10 класс

Введение в биологию клетки

Общий план строения клеток живых организмов

Основные компоненты и органоиды клеток

Метаболизм — преобразование веществ и энергии

Ядерный аппарат и репродукция клеток

Вирусы как неклеточная форма жизни

Эволюция клетки

11 класс

Понятие о тканях многоклеточных организмов

Эпителиальные ткани

Мышечные ткани

Ткани внутренней среды (соединительная ткань)

Ткани нервной системы

Заключение. Значение эволюционного подхода при изучении клеток и тканей животных и человека.

Цитологический практикум. Решение задач по цитологии и гистологии.

Предлагаемый в программе перечень лабораторных и практических работ является рекомендательным, учитель делает выбор проведения лабораторных работ и опытов с учётом индивидуальных особенностей обучающихся, списка экспериментальных заданий, предлагаемых в рамках основного государственного экзамена по биологии