

## **Аннотация к рабочей программе по биологии 10-11 класс базовый уровень**

Рабочая программа учебного предмета **БИОЛОГИЯ** для учащихся 10-11 классов составлена в соответствии с ФГОС среднего общего образования, с учётом федеральной рабочей программы среднего общего образования «Биология» 10-11 классы.

Данная программа обеспечивается УМК: Базовый уровень – М.: Просвещение, 2023.

Биология, 10 класс, Пасечник В.В., Каменский А.А., Рубцов А.М. и другие/Под ред. Пасечника В.В.

Биология, 11 класс, Пасечник В.В., Каменский А.А., Рубцов А.М. и другие/Под ред. Пасечника В.В.

В программе по биологии (10–11 классы, базовый уровень) реализован принцип преемственности в изучении биологии, благодаря чему в ней просматривается направленность на развитие знаний, связанных с формированием естественно-научного мировоззрения, ценностных ориентаций личности, экологического мышления, представлений о здоровом образе жизни и бережным отношением к окружающей природной среде. Поэтому наряду с изучением общебиологических теорий, а также знаний о строении живых систем разного ранга и сущности основных протекающих в них процессов в программе по биологии уделено внимание использованию полученных знаний в повседневной жизни для решения прикладных задач, в том числе: профилактики наследственных заболеваний человека, медико-генетического консультирования, обоснования экологически целесообразного поведения в окружающей природной среде, анализа влияния хозяйственной деятельности человека на состояние природных и искусственных экосистем.

Цель изучения учебного предмета «Биология» на базовом уровне – овладение обучающимися знаниями о структурно-функциональной организации живых систем разного ранга и приобретение умений использовать эти знания для грамотных действий в отношении объектов живой природы и решения различных жизненных проблем.

Достижение цели изучения учебного предмета «Биология» на базовом уровне обеспечивается решением следующих задач:

освоение обучающимися системы знаний о биологических теориях, учениях, законах, закономерностях, гипотезах, правилах, служащих основой для формирования представлений о естественно-научной картине мира, о методах научного познания, строении, многообразии и особенностях живых систем разного уровня организации, выдающихся открытиях и современных исследованиях в биологии;

формирование у обучающихся познавательных, интеллектуальных и творческих способностей в процессе анализа данных о путях развития в биологии научных взглядов, идей и подходов к изучению живых систем разного уровня организации;

становление у обучающихся общей культуры, функциональной грамотности, развитие умений объяснять и оценивать явления окружающего мира живой природы на основании знаний и опыта, полученных при изучении биологии;

формирование у обучающихся умений иллюстрировать значение биологических знаний в практической деятельности человека, развитии современных медицинских технологий и агробιοтехнологий;

воспитание убеждённости в возможности познания человеком живой природы, необходимости бережного отношения к ней, соблюдения этических норм при проведении биологических исследований;

осознание ценности биологических знаний для повышения уровня экологической культуры, для формирования научного мировоззрения;

применение приобретённых знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности по отношению к окружающей среде, собственному здоровью, обоснование и соблюдение мер профилактики заболеваний.

В системе среднего общего образования «Биология», изучаемая на базовом уровне, является обязательным учебным предметом, входящим в состав предметной области «Естественно-научные предметы».

Данная программа рассчитана на 2 года обучения (68ч) – 10-11 классы, 34ч (1 час в неделю) в 10 классе и 34ч (1 час в неделю) в 11 классе.

Рабочая программа содержит следующие разделы:

### **10 класс**

| <i>Название раздела, темы</i>                    | <i>Количество часов по разделу</i> |
|--|------------------------------------|
| Биология как наука                               | 2                                  |
| Живые системы и их организация                   | 1                                  |
| Химический состав и строение клетки              | 8                                  |
| Жизнедеятельность клетки                         | 6                                  |
| Размножение и индивидуальное развитие организмов | 5                                  |
| Наследственность и изменчивость организмов       | 8                                  |
| Селекция организмов. Основы биотехнологии        | 3                                  |
| Резервное время                                  | 1                                  |

### **11 класс**

| <i>Название раздела</i>                 | <i>Количество часов по разделу</i> |
|---|------------------------------------|
| Эволюционная биология                   | 9                                  |
| Возникновение и развитие жизни на Земле | 9                                  |
| Организмы и окружающая среда            | 5                                  |
| Сообщества и экологические системы      | 9                                  |
| Резервное время                         | 2                                  |