

Предмет	<b>Биология</b>
Класс	10-11
Учебник	10 класс В. В. Пасечник, «Просвещение», 2022 (базовый уровень) 10 класс Теремов А.В. Петросова Р. А., «Мнемозина», 2024 (углубленный уровень) 11 класс В. В Пасечник, «Просвещение», 2024 (базовый уровень)
Количество часов	170ч. (68ч 10, 11 класс базовый уровень - 1 час в неделю, 102ч 10 класс углубленный уровень – 3 часа в неделю)
Составитель	<b>Прилуцкая Н. А.</b>
Цели курса	<p>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.</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>формирование у обучающихся умений иллюстрировать значение биологических знаний в практической деятельности человека, развитии современных медицинских технологий и агробιοтехнологий;</p> <p>воспитание убежденности в возможности познания человеком живой природы, необходимости бережного отношения к ней, соблюдения этических норм при проведении биологических исследований;</p> <p>осознание ценности биологических знаний для повышения уровня экологической культуры, для формирования научного мировоззрения;</p> <p>применение приобретённых знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности</p>

	по отношению к окружающей среде, собственному здоровью, обоснование и соблюдение мер профилактики заболеваний.
Структура курса	<p><b><u>10 класс Базовый уровень</u></b>  Биология как наука – 2 ч.  Живые системы и их организация – 1 ч.  Химический состав и строение клетки – 8 ч.  Жизнедеятельность клетки – 6 ч.  Размножение и индивидуальное развитие организмов – 5 ч.  Наследственность и изменчивость организмов – 8 ч.  Селекция организмов. Основы биотехнологии – 3 ч.  Резервное время – 1 ч.</p> <p><b><u>11 класс Базовый уровень</u></b>  Эволюционная биология – 9 ч.  Возникновение и развитие жизни на Земле – 9 ч.  Организм и окружающая среда – 5 ч.  Сообщества и экологические системы – 9 ч.  Резервное время – 2 ч.</p> <p><b><u>10 класс Углубленный уровень</u></b>  Биология как наука - 1 ч.  Живые системы и их изучение – 2ч.  Биология клетки – 2ч.  Химическая организация клетки – 10ч.  Строение и функции клетки – 8ч.  Обмен веществ и превращение энергии в клетке – 9ч.  Наследственная информация и реализация её в клетке – 9ч.  Жизненный цикл клетки – 6ч.  Строение и функции организмов – 17 ч.  Размножение и развитие организмов – 8ч.  Генетика – наука о наследственности и изменчивости организмов – 2ч.  Закономерности наследственности – 10 ч.  Закономерности изменчивости – 6ч.  Генетика человека – 3ч.  Селекция организмов – 4ч.  Биотехнология и синтетическая биология – 4ч.  Резервное время – 1ч.</p>