

Предмет	Биология
Класс	5 - 9
Учебники	5 класс В. В. Пасечник, «Просвещение», 2023 6 класс В. В. Пасечник, «Просвещение», 2023 7 класс В. В. Пасечник, «Просвещение», 2023 8 класс В. В. Пасечник, «Просвещение», 2023 9 класс В. В. Пасечник, «Просвещение», 2023
Количество часов	238 ч. (5-7 кл. 1 ч. в неделю, 8-9 кл. 2ч. в неделю)
Составитель	Прилуцкая Н. А.
Цели курса	<p>формирование системы знаний о признаках и процессах жизнедеятельности биологических систем разного уровня организации;</p> <p>формирование системы знаний об особенностях строения, жизнедеятельности организма человека, условиях сохранения его здоровья;</p> <p>формирование умений применять методы биологической науки для изучения биологических систем, в том числе организма человека;</p> <p>формирование умений использовать информацию о современных достижениях в области биологии для объяснения процессов и явлений живой природы и жизнедеятельности собственного организма;</p> <p>формирование умений объяснять роль биологии в практической деятельности людей, значение биологического разнообразия для сохранения биосферы, последствия деятельности человека в природе;</p> <p>формирование экологической культуры в целях сохранения собственного здоровья и охраны окружающей среды.</p> <p>Достижение целей программы по биологии обеспечивается решением следующих задач:</p> <p>приобретение обучающимися знаний о живой природе, закономерностях строения, жизнедеятельности и средообразующей роли организмов, человеке как биосоциальном существе, о роли биологической науки в практической деятельности людей;</p> <p>овладение умениями проводить исследования с использованием биологического оборудования и наблюдения за состоянием собственного организма;</p> <p>освоение приёмов работы с биологической информацией, в том числе о современных достижениях в области биологии, её анализ и критическое оценивание;</p> <p>воспитание биологически и экологически грамотной личности, готовой к сохранению собственного здоровья и охраны окружающей среды.</p>
Структура курса	<p>5 класс</p> <p>Биология — наука о живой природе - 4 ч.</p> <p>Методы изучения живой природы – 4 ч.</p> <p>Организмы — тела живой природы – 10 ч.</p> <p>Организмы и среда обитания – 6 ч.</p> <p>Природные сообщества – 6 ч.</p> <p>Живая природа и человек – 3 ч.</p>

Резервное время - 1 ч.

6 класс

Растительный организм – 7 ч.

Строение и многообразие покрытосеменных растений – 12 ч.

Жизнедеятельность растительного организма – 14 ч.

Резервное время – 1 ч.

7 класс

Систематические группы растений – 19 ч.

Развитие растительного мира – 1 ч.

Растения в природных сообществах – 3 ч.

Растения и человек – 3 ч.

Грибы, лишайники, бактерии – 7 ч.

Резервное время – 1 ч.

8 класс

Животный организм – 4 ч.

Строение и жизнедеятельность организма животного – 12 ч.

Основные категории систематики животных – 1 ч.

Одноклеточные животные Простейшие - 3 ч.

Многоклеточные животные Кишечнополостные – 2 ч.

Плоские, круглые, кольчатые черви – 4 ч.

Членистоногие – 6 ч.

Моллюски – 2 ч.

Хордовые – 1 ч.

Рыбы – 4 ч.

Земноводные – 3 ч.

Пресмыкающиеся – 3 ч.

Птицы – 4 ч.

Млекопитающие – 7 ч.

Развитие животного мира на Земле – 4 ч.

Животные в природных сообществах – 3 ч.

Животные и человек – 3 ч.

Резервное время – 2 ч.

9 класс

Человек — биосоциальный вид – 3 ч.

Структура организма человека – 3 ч.

Нейрогуморальная регуляция – 8 ч.

Опора и движение – 5 ч.

Внутренняя среда организма – 4 ч.

Кровообращение – 4 ч.

Дыхание – 4 ч.

Питание и пищеварение – 6 ч.

Обмен веществ и превращение энергии – 4 ч.

Кожа – 5 ч.

Выделение – 3 ч.

Размножение и развитие – 5 ч.

Органы чувств и сенсорные системы – 5 ч.

Поведение и психика – 6 ч.

Человек и окружающая среда – 3 ч.

Предмет	Биология
Учебники	9 класс С. Б. Данилова, Н. И. Романова, А. И. Владимирская, под редакцией В. Б. Захарова, «Русское слово», 2019
Класс	9
Количество часов	Всего 68 часов (9 класс 2 ч. в неделю)
Составитель	Прилуцкая Н. А.
Цели курса	<p>формирование системы знаний о признаках и процессах жизнедеятельности биологических систем разного уровня организации;</p> <p>формирование системы знаний об особенностях строения, жизнедеятельности организма человека, условиях сохранения его здоровья;</p> <p>формирование умений применять методы биологической науки для изучения биологических систем, в том числе организма человека;</p> <p>формирование умений использовать информацию о современных достижениях в области биологии для объяснения процессов и явлений живой природы и жизнедеятельности собственного организма;</p> <p>формирование умений объяснять роль биологии в практической деятельности людей, значение биологического разнообразия для сохранения биосферы, последствия деятельности человека в природе;</p> <p>формирование экологической культуры в целях сохранения собственного здоровья и охраны окружающей среды.</p> <p>Достижение целей программы по биологии обеспечивается решением следующих задач:</p> <p>приобретение обучающимися знаний о живой природе, закономерностях строения, жизнедеятельности и средообразующей роли организмов, человеке как биосоциальном существе, о роли биологической науки в практической деятельности людей;</p> <p>овладение умениями проводить исследования с использованием биологического оборудования и наблюдения за состоянием собственного организма;</p> <p>освоение приёмов работы с биологической информацией, в том числе о современных достижениях в области биологии, её анализ и критическое оценивание;</p> <p>воспитание биологически и экологически грамотной личности, готовой к сохранению собственного здоровья и охраны окружающей среды.</p>
Структура курса	<p><u>9 класс</u></p> <p>Многообразие мира живой природы – 2 ч.</p> <p>Химическая организация клетки – 4 ч.</p> <p>Строение и функции клеток – 7 ч.</p> <p>Обмен веществ и превращение энергии в клетке – 4 ч.</p> <p>Размножение и индивидуальное развитие организма – 6 ч.</p> <p>Генетика – 7 ч.</p> <p>Селекция – 4 ч.</p> <p>Эволюция органического мира – 13 ч.</p> <p>Возникновение и развитие жизни на Земле – 8 ч.</p> <p>Основы экологии – 13 ч.</p>

Предмет	Биология
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	Прилуцкая Н. А.
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 убеждённости 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 по отношению к окружающей среде, собственному здоровью, обоснование и соблюдение мер профилактики заболеваний.</p>
Структура курса	<p><u>10 класс Базовый уровень</u></p> <p>Биология как наука – 2 ч.</p> <p>Живые системы и их организация – 1 ч.</p> <p>Химический состав и строение клетки – 8 ч.</p> <p>Жизнедеятельность клетки – 6 ч.</p> <p>Размножение и индивидуальное развитие организмов – 5 ч.</p> <p>Наследственность и изменчивость организмов – 8 ч.</p>

Селекция организмов. Основы биотехнологии – 3 ч.

Резервное время – 1 ч.

11 класс Базовый уровень

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.

10 класс Углубленный уровень

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.