

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ АДАПТИРОВАННОЙ ПРОГРАММЕ ПО БИОЛОГИИ

<p><b>Рабочая адаптированная программа разработана на основе</b></p>	<p>требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования, а также Примерной программы воспитания, ФГОС ООО с учётом перераспределения программного материала по годам обучения в связи пролонгацией сроков получения образования по АООП ООО (вариант 2.2.2).</p>																			
<p><b>УМК:</b></p>	<p>Предметная линия учебников «Линия жизни» под ред. Пасечника В.В.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Учебник. Биология. 5-6 классы. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Калинова Г.С. и др. / Под ред. Пасечника В.В. Предметная линия учебников «Линия жизни». М: Просвещение, 2019 /.</li> <li>2. Учебник. Биология. 7 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Калинова Г.С. и др. / Под ред. Пасечника В.В. Предметная линия учебников «Линия жизни». М: Просвещение, 2021/.</li> <li>3. Учебник. Биология. 8 класс. Пасечник В.В., Каменский А.А., Швецов Г.Г и др. / Под ред. Пасечника В.В. Предметная линия учебников «Линия жизни». М: Просвещение, 2021/.</li> <li>4. Учебник. Биология. 9 класс. Пасечник В.В., Каменский А.А., Швецов Г.Г и др. / Под ред. Пасечника В.В. Предметная линия учебников «Линия жизни». М: Просвещение, 2021/.</li> </ol>																			
<p><b>Планирование обучения:</b></p>	<p>пролонгированные сроки (+1 год) 6 лет</p> <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>5 класс, 1 – ый год обучения</td> <td>-</td> <td>2 часа в неделю</td> </tr> <tr> <td>6 класс, 2 – ой год обучения</td> <td>-</td> <td>2 часа в неделю</td> </tr> <tr> <td>7 класс, 2 – ой год обучения</td> <td>-</td> <td>2 часа в неделю</td> </tr> <tr> <td>8(1) класс, 2 – ой год обучения</td> <td>-</td> <td>2 часа в неделю</td> </tr> <tr> <td>8(2) класс, 2 – ой год обучения</td> <td>-</td> <td>2 часа в неделю</td> </tr> <tr> <td>9 класс, 2 – ой год обучения</td> <td>-</td> <td>2 часа в неделю</td> </tr> </table>		5 класс, 1 – ый год обучения	-	2 часа в неделю	6 класс, 2 – ой год обучения	-	2 часа в неделю	7 класс, 2 – ой год обучения	-	2 часа в неделю	8(1) класс, 2 – ой год обучения	-	2 часа в неделю	8(2) класс, 2 – ой год обучения	-	2 часа в неделю	9 класс, 2 – ой год обучения	-	2 часа в неделю
5 класс, 1 – ый год обучения	-	2 часа в неделю																		
6 класс, 2 – ой год обучения	-	2 часа в неделю																		
7 класс, 2 – ой год обучения	-	2 часа в неделю																		
8(1) класс, 2 – ой год обучения	-	2 часа в неделю																		
8(2) класс, 2 – ой год обучения	-	2 часа в неделю																		
9 класс, 2 – ой год обучения	-	2 часа в неделю																		
<p><b>Реализация программы в 2022 -23 учебном году:</b></p>	<p>5 А класс, 1 – ый год обучения (2022 – 28 годы обучения)</p>																			
<p><b>Содержание тем курса «Биология»:</b></p>	<p>5 класс, 1 год обучения</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Биология – наука о живой природе.</li> <li>2. Методы изучения живой природы.</li> <li>3. Организмы – тела живой природы.</li> <li>4. Организмы и среда обитания.</li> <li>5. Природные сообщества.</li> <li>6. Живая природа и человек.</li> <li>7. Растительный организм.</li> <li>8. Строение и жизнедеятельность растительного организма (начало).</li> </ol>																		
	<p>6 класс, 2 год обучения</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Строение и жизнедеятельность растительного организма (продолжение).</li> <li>2. Систематические группы растений.</li> <li>3. Развитие растительного мира на Земле.</li> <li>4. Растения в природных сообществах.</li> <li>5. Растения и человек.</li> <li>6. Грибы. Лишайники. Бактерии.</li> </ol>																		
	<p>7 класс, 3 год обучения</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Животный организм.</li> <li>2. Строение и жизнедеятельность организма животного.</li> <li>3. Систематические группы животных</li> </ol>																		

		(начало).
	8 (1) класс, 4 год обучения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Систематические группы животных (продолжение).</li> <li>2. Развитие животного мира на Земле.</li> <li>3. Животные в природных сообществах.</li> <li>4. Животные и человек.</li> </ol>
	8 (2) класс, 5 год обучения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Человек – биосоциальный вид.</li> <li>2. Структура организма человека.</li> <li>3. Нейрогуморальная регуляция человека.</li> <li>4. Опора и движение человека.</li> <li>5. Внутренняя среда организма человека.</li> <li>6. Кровообращение человека.</li> <li>7. Дыхание человека.</li> </ol>
	9 класс, 6 год обучения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Питание и пищеварение человека.</li> <li>2. Обмен веществ и превращение энергии человека.</li> <li>3. Кожа человека.</li> <li>4. Выделение человека.</li> <li>5. Размножение и развитие человека .</li> <li>6. Органы чувств и сенсорные системы человека.</li> <li>7. Поведение и психика человека.</li> <li>8. Человек и окружающая среда.</li> </ol>

**Освоение учебного предмета «Биология» на уровне основного общего образования обеспечивает достижение личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов.**

**Предметное содержание умений для обучающихся с нарушениями слуха:**

### **5 класс**

- характеризовать биологию как науку о живой природе; называть признаки живого, сравнивать объекты живой и неживой природы;
- перечислять источники биологических знаний; характеризовать значение биологических знаний для современного человека; профессии, связанные с биологией (2—3);
- приводить примеры вклада российских (в том числе В.И. Вернадский, А.Л. Чижевский) и зарубежных (в том числе Гиппократ) учёных в развитие биологии;
- иметь представление о важнейших биологических процессах и явлениях: питание, дыхание, транспорт веществ, раздражимость, рост, развитие, движение, размножение;
- применять биологические термины и понятия в соответствии с поставленной задачей и в контексте;
- различать по внешнему виду (изображениям), схемам и описаниям доядерные и ядерные организмы; различные биологические объекты: растения, животных, грибы, лишайники, бактерии; природные и искусственные сообщества, взаимосвязи организмов в природном и искусственном сообществах; представителей флоры и фауны природных зон Земли; ландшафты природные и культурные;
- проводить описание организма (растения, животного) по заданному плану; выделять существенные признаки строения и процессов жизнедеятельности организмов, характеризовать организмы как тела живой природы, перечислять особенности растений, животных, грибов, лишайников, бактерий и вирусов;
- с использованием визуальных опор раскрывать понятие о среде обитания (водной, наземно-воздушной, почвенной, внутри

организменной), условиях среды обитания;

- приводить примеры, характеризующие приспособленность организмов к среде обитания, взаимосвязи организмов в сообществах;
- выделять отличительные признаки природных и искусственных сообществ;
- аргументировать основные правила поведения человека в природе и объяснять значение природоохранной деятельности человека; самостоятельно или с помощью учителя / других участников образовательно-коррекционного процесса анализировать глобальные экологические проблемы;
- раскрывать роль биологии в практической деятельности человека;
  - характеризовать признаки растений, уровни организации растительного организма, части растений: клетки, ткани, органы, системы органов, организм;
  - сравнивать растительные ткани и органы растений между собой;
- с использованием визуальных опор описывать строение и жизнедеятельность растительного организма (на примере покрытосеменных или цветковых): поглощение воды и минеральное питание, фотосинтез, дыхание, транспорт веществ;
- объяснять значение фотосинтеза в природе и в жизни человека;
- демонстрировать на конкретных примерах связь знаний биологии со знаниями по математике, предметов гуманитарного цикла, различными видами искусства (самостоятельно или с помощью учителя / других участников образовательно-коррекционного процесса);
- выполнять практические работы (поиск информации с использованием различных источников - самостоятельно или с помощью учителя / других участников образовательно-коррекционного процесса; описание организма по заданному плану) и лабораторные работы (работа с микроскопом; знакомство с различными способами измерения и сравнения живых объектов);
- применять методы биологии (наблюдение, описание, классификация, измерение, эксперимент): проводить наблюдения за организмами, описывать по заданному плану / алгоритму биологические объекты, процессы и явления; выполнять биологический рисунок и измерение биологических объектов;
- владеть приёмами работы с лупой, световым и цифровым микроскопами при рассмотрении биологических объектов;
- соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности;
- использовать при выполнении учебных заданий научно-популярную литературу по биологии, справочные материалы, ресурсы Интернета (самостоятельно или с помощью учителя / других участников образовательно-коррекционного процесса);
- строить высказывания (устно / устно-дактильно и письменно) с использованием понятийного аппарата изучаемого раздела биологии.

#### **6 класс**

Предметные результаты освоения обязательного предметного содержания отражают сформированность у обучающихся с нарушениями слуха следующих умений:

- с использованием визуальных опор характеризовать ботанику как биологическую науку, её разделы и связи с другими науками и техникой; демонстрировать на конкретных примерах связь знаний

биологии со знаниями по математике, физике, географии, технологии, литературе, и технологии, предметов гуманитарного цикла, различными видами искусства (самостоятельно или с помощью учителя/других участников образовательного-коррекционного процесса);

- приводить примеры вклада российских (в т.ч. В.В. Докучаев, К.А. Тимирязев, С.Г. Навагин, Н.И. Вавилов, И.В. Мичурин) и зарубежных учёных (в т.ч. Р. Гук, М. Мальпиги, К. Линней, Л. Пастер) в развитие наук о растениях;
- применять биологические термины и понятия в соответствии с поставленной задачей и в контексте;
- с использованием визуальных опор описывать строение и жизнедеятельность растительного организма (на примере покрытосеменных или цветковых): рост, размножение, развитие; связь строения вегетативных и генеративных органов растений с их функциями;
- различать и описывать живые и гербарные экземпляры растений, части растений по заданному плану, части растений по изображениям, схемам, моделям, муляжам, рельефным таблицам; бактерии – по изображениям;
- выполнять практические и лабораторные работы, в т.ч. работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории;
- характеризовать процессы жизнедеятельности растений: поглощение воды и минеральное питание, фотосинтез, дыхание, рост, развитие, способы естественного и искусственного вегетативного размножения; семенное размножение (на примере покрытосеменных, или цветковых);
- выявлять причинно-следственные связи между строением и функциями тканей и органов растений, строением и жизнедеятельностью растений;
- классифицировать растения и их части по разным (заданным) основаниям;
- объяснять роль растений в природе и жизни человека: биологическое и хозяйственное значение видоизменённых побегов; хозяйственное значение вегетативного размножения;
- применять полученные знания для выращивания и размножения культурных растений;
- с использованием визуальных опор характеризовать принципы классификации растений, основные систематические группы растений (водоросли, мхи, плауны, хвощи, папоротники, голосеменные, покрытосеменные или цветковые);
- выявлять признаки классов покрытосеменных или цветковых, семейств двудольных и однодольных растений;
- определять систематическое положение растительного организма (на примере покрытосеменных, или цветковых) с помощью определительной карточки;
- выделять существенные признаки строения и жизнедеятельности растений, бактерий, грибов, лишайников;
- проводить описание и сравнивать между собой растения, грибы, лишайники, бактерии по заданному плану; делать выводы на основе сравнения;
- описывать усложнение организации растений в ходе эволюции растительного мира на Земле;

- выявлять черты приспособленности растений к среде обитания, значение экологических факторов для растений;
- характеризовать растительные сообщества, сезонные и поступательные изменения растительных сообществ, растительность (растительный покров) природных зон Земли;
- приводить примеры культурных растений и их значение в жизни человека; понимать причины и знать меры охраны растительного мира Земли;
- раскрывать роль растений, грибов, лишайников, бактерий в природных сообществах, в хозяйственной деятельности человека и его повседневной жизни;
- использовать методы биологии: проводить наблюдения за растениями, бактериями, грибами, лишайниками, описывать их/их части; ставить простейшие биологические опыты и эксперименты;
- соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности;
- владеть приёмами работы с биологической информацией: самостоятельно или с помощью учителя/других участников образовательно-коррекционного процесса формулировать основания для извлечения и обобщения информации из двух источников; преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую;
- строить высказывания (устно / устно-дактильно и письменно) с использованием понятийного аппарата изучаемого раздела биологии.

#### 7 класс

Предметные результаты освоения обязательного предметного содержания отражают сформированность у обучающихся с нарушениями слуха следующих умений:

- характеризовать зоологию как биологическую науку;
- характеризовать принципы классификации животных, вид как основную систематическую категорию, основные систематические группы животных (простейшие, кишечнополостные, плоские, круглые и кольчатые черви; членистоногие, моллюски, хордовые);
- приводить примеры вклада российских и зарубежных учёных в развитие наук о животных;
- применять биологические термины и понятия в соответствии с поставленной задачей и в контексте;
- раскрывать общие признаки животных, уровни организации животного организма: клетки, ткани, органы, системы органов, организм (в рамках изученного);
- сравнивать животные ткани и органы животных между собой (в рамках изученного);
- описывать строение и жизнедеятельность животного организма: опору и движение, питание и пищеварение, дыхание и транспорт веществ, выделение, регуляцию и поведение, рост, размножение и развитие;
- характеризовать процессы жизнедеятельности животных изучаемых систематических групп: движение, питание, дыхание, транспорт веществ, выделение, регуляцию, поведение, рост, развитие, размножение;
- выявлять причинно-следственные связи между строением, жизнедеятельностью и средой обитания животных изучаемых систематических групп;
- различать и описывать животных изучаемых систематических групп, отдельные органы и системы органов по схемам, моделям, муляжам,

рельефным таблицам; простейших – по изображениям;

- выявлять признаки классов членистоногих и хордовых; отрядов насекомых и млекопитающих;
- выполнять практические и лабораторные работы по морфологии, анатомии, физиологии и поведению животных, в т.ч. работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории;
- сравнивать представителей отдельных систематических групп животных и делать выводы на основе сравнения;
- классифицировать животных на основании особенностей строения;
- демонстрировать на конкретных примерах связь знаний биологии со знаниями по математике, физике, химии, географии, технологии, предметов гуманитарного цикла, различными видами искусства (самостоятельно или с помощью учителя / других участников образовательно-коррекционного процесса);
- использовать методы биологии: проводить наблюдения за животными, описывать животных, их органы и системы органов; ставить простейшие биологические опыты и эксперименты;
- соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности;
- владеть приёмами работы с биологической информацией: извлекать и обобщать информацию из нескольких (2–3) источников; преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую;
- строить высказывания (устно / устно-дактильно и письменно) с использованием понятийного аппарата изучаемого раздела биологии.

#### **8(1) класс**

Предметные результаты освоения обязательного предметного содержания отражают сформированность у обучающихся с нарушениями слуха следующих умений:

- характеризовать зоологию как биологическую науку, ее разделы и связь с другими науками и техникой;
- приводить примеры вклада российских (в том числе А.О. Ковалевский, К.И. Скрябин) и зарубежных (в том числе А. Левенгук, Ж. Кювье, Э. Геккель) учёных в развитие наук о животных;
- применять биологические термины и понятия в соответствии с поставленной задачей и в контексте;
- раскрывать общие признаки животных, уровни организации животного организма: клетки, ткани, органы, системы органов, организм;
- сравнивать животные ткани и органы животных между собой;
- характеризовать процессы жизнедеятельности животных изучаемых систематических групп: движение, питание, дыхание, транспорт веществ, выделение, регуляцию, поведение, рост, развитие, размножение;
- выявлять причинно-следственные связи между строением, жизнедеятельностью и средой обитания животных изучаемых систематических групп;
- различать и описывать (по заданному алгоритму/плану) животных изучаемых систематических групп, отдельные органы и системы органов по схемам, моделям, муляжам, рельефным таблицам;
- сравнивать представителей отдельных систематических групп животных и делать выводы на основе сравнения;

- классифицировать животных (по заданным основаниям) на основании особенностей строения;
- описывать усложнение организации животных в ходе эволюции животного мира на Земле;
- выявлять черты приспособленности животных к среде обитания, значение экологических факторов для животных;
- выявлять взаимосвязи животных в природных сообществах, цепи питания;
- устанавливать взаимосвязи животных с растениями, грибами, лишайниками и бактериями в природных сообществах;
- характеризовать животных природных зон Земли, основные закономерности распространения животных по планете;
- раскрывать роль животных в природных сообществах;
- раскрывать роль домашних и непродуктивных животных в жизни человека; роль промысловых животных в хозяйственной деятельности человека и его повседневной жизни; объяснять значение животных в природе и жизни человека;
- понимать причины и знать меры охраны животного мира Земли;
- выполнять практические и лабораторные работы по морфологии, анатомии, физиологии и поведению животных, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории;
- демонстрировать на конкретных примерах связь знаний биологии со знаниями по математике, физике, химии, географии, технологии, предметов гуманитарного циклов, различными видами искусства (самостоятельно или с помощью учителя/других участников образовательно-коррекционного процесса);
- использовать методы биологии: проводить наблюдения за животными, описывать животных, их органы и системы органов; ставить простейшие биологические опыты и эксперименты;
- соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности;
- владеть приёмами работы с биологической информацией: извлекать и обобщать информацию из нескольких (2–3) источников; преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую;
- строить высказывания (устно / устно-дактильно и письменно) с использованием понятийного аппарата изучаемого раздела биологии.

### **8(2) класс**

Предметные результаты освоения обязательного предметного содержания отражают сформированность у обучающихся с нарушениями слуха следующих умений:

- характеризовать науки о человеке (антропологию, анатомию, физиологию, гигиену) и их связи с другими науками и техникой;
- объяснять положение человека в системе органического мира, его происхождение; отличия человека от животных; приспособленность к различным экологическим факторам (человеческие расы и адаптивные типы людей); родство человеческих рас;
- приводить примеры вклада российских и зарубежных учёных (в т.ч. И.И. Мечников, Л. Пастер, Ч. Дарвин и др.) в развитие представлений о происхождении, строении, жизнедеятельности человека;
- применять биологические термины и понятия (в т.ч. анатомия человека, физиология человека, гигиена, дыхание, кровообращение, иммунитет и др.) в соответствии с поставленной задачей и в

контексте;

- проводить описание по внешнему виду (изображению), схемам общих признаков организма человека, уровней его организации: клетки, ткани, органы, системы органов, организм;
- сравнивать клетки разных тканей, групп тканей, органы, системы органов человека; процессы жизнедеятельности организма человека, делать выводы на основе сравнения;
- характеризовать биологические процессы: дыхание человека, транспорт веществ, движение, иммунитет;
- выявлять причинно-следственные связи между строением клеток, органов, систем органов организма человека и их функциями;
- применять биологические модели для выявления особенностей строения и функционирования органов и систем органов человека (в рамках изученного);
- объяснять нейрогуморальную регуляцию процессов жизнедеятельности организма человека;
- характеризовать и сравнивать безусловные и условные рефлексы;
- выполнять практические и лабораторные работы по морфологии, анатомии человека;
- решать качественные и количественные задачи, используя основные показатели здоровья человека, проводить расчёты и оценивать полученные значения;
- владеть приёмами оказания первой помощи человеку при утоплении, кровотечении, травмах мягких тканей, костей скелета;
- демонстрировать на конкретных примерах связь знаний наук о человеке со знаниями предметов естественно-научного и гуманитарного циклов, различных видов искусства; технологии, ОБЖ, физической культуры (самостоятельно или с помощью учителя / других участников образовательно-коррекционного процесса);
- использовать методы биологии: наблюдать, измерять, описывать организм человека и процессы его жизнедеятельности; проводить простейшие исследования организма человека и объяснять их результаты (в рамках изученного);
- соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности;
- владеть приёмами работы с биологической информацией: извлекать и обобщать информацию из нескольких (3–4) источников; преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую;
- строить высказывания (устно / устно-дактильно и письменно) с использованием понятийного аппарата изучаемого раздела биологии.

### **9 класс**

Предметные результаты освоения обязательного предметного содержания отражают сформированность у обучающихся с нарушениями слуха следующих умений:

- характеризовать науки о человеке (антропологию, анатомию, физиологию, медицину, гигиену, экологию человека, психологию) и их связи с другими науками и техникой;
- приводить примеры вклада российских (в том числе И.М. Сеченов, И.П. Павлов, И.И. Мечников, А.А. Ухтомский, П.К. Анохин) и зарубежных (в том числе У. Гарвей, К. Бернар, Л. Пастер, Ч. Дарвин) учёных в развитие представлений о происхождении, строении, жизнедеятельности, поведении, экологии человека;
- применять биологические термины и понятия в соответствии с поставленной задачей и в контексте;

- различать биологически активные вещества (витамины, ферменты, гормоны), выявлять их роль в процессе обмена веществ и превращения энергии;
- характеризовать биологические процессы: обмен веществ и превращение энергии, питание, дыхание, выделение, транспорт веществ, движение, рост, регуляция функций, иммунитет, поведение, развитие, размножение человека;
- выявлять причинно-следственные связи между строением клеток, органов, систем органов организма человека и их функциями; между строением, жизнедеятельностью и средой обитания человека;
- характеризовать и сравнивать безусловные и условные рефлексы; наследственные и ненаследственные программы поведения; особенности высшей нервной деятельности человека; виды потребностей, памяти, мышления, речи, темпераментов, эмоций, сна; структуру функциональных систем организма, направленных на достижение полезных приспособительных результатов;
- различать наследственные и ненаследственные (инфекционные, неинфекционные) заболевания человека; объяснять значение мер профилактики в предупреждении заболеваний человека;
- выполнять практические и лабораторные работы по морфологии, анатомии, физиологии и поведению человека, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории;
- решать качественные и количественные задачи, используя основные показатели здоровья человека, проводить расчёты и оценивать полученные значения;
- называть и аргументировать основные принципы здорового образа жизни, методы защиты и укрепления здоровья человека: сбалансированное питание, соблюдение правил личной гигиены, занятия физкультурой и спортом, рациональная организация труда и полноценного отдыха, позитивное эмоционально-психическое состояние;
- использовать приобретённые знания и умения для соблюдения здорового образа жизни, сбалансированного питания, физической активности, стрессоустойчивости, для исключения вредных привычек, зависимостей;
- владеть приёмами оказания первой помощи человеку при потере сознания, солнечном и тепловом ударе, отравлении, утоплении, кровотечении, травмах мягких тканей, костей скелета, органов чувств, ожогах и отморожениях;
- демонстрировать на конкретных примерах связь знаний наук о человеке со знаниями предметов естественно-научного и гуманитарного циклов, различных видов искусства; технологии, ОБЖ, физической культуры;
- использовать методы биологии: наблюдать, измерять, описывать организм человека и процессы его жизнедеятельности; проводить простейшие исследования организма человека и объяснять их результаты;
- соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности;
- владеть приёмами работы с биологической информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из нескольких (3—4) источников; преобразовывать информацию из

	<p>одной знаковой системы в другую;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• строить высказывания (устно / устно-дактильно и письменно) с использованием понятийного аппарата изученного раздела биологии, сопровождать выступление презентацией с учётом особенностей аудитории сверстников.</li></ul>
<b>Формы контроля:</b>	входной контроль (в начале года), проверочные работы (в конце каждой четверти), устный ответ, самостоятельные работы, лабораторные работы, тестовые работы, наблюдения, экскурсия.