

Аннотация к рабочей программе на 2023 – 2024 учебный год.

Название учебного предмета	Биология
Класс	5
Количество часов	34 часа (1 час в неделю)
Составитель	Золотых Михаил Иванович
Цель курса	<p>Целями изучения биологии на уровне основного общего образования являются:</p> <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 и 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> <ul style="list-style-type: none"> • формирование экологической культуры в целях сохранения собственного здоровья и охраны окружающей среды.
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Биология-наука о живой природе 4 часа 2. Методы изучения живой природы 4 часов 3. Организмы- тела живой природы 10 часов 4. Организмы и среда обитания 6 часов 5. Природные сообщества 6 часов 6. Живая природа и человек 3 часа 7. Резервное время 1 час

Аннотация к рабочей программе на 2023 – 2024 учебный год.

Название учебного предмета	Биология
Класс	6
Количество часов	34 часа (1 час в неделю)
Составитель	Золотых Михаил Иванович
Цель курса	<p>1. овладение умениями применять биологические знания для объяснения процессов и явлений живой природы, использовать информацию о современных достижениях в области биологии и экологии, работать с биологическими приборами, инструментами, справочниками; проводить наблюдения за биологическими объектами и биологические эксперименты;</p> <p>2. развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей процессе проведения наблюдений за растениями, биологических экспериментов, работы с различными источниками информации;</p> <p>4. воспитание культуры поведения в природе;</p> <p>5. использование приобретенных знаний и умений в повседневной жизни для заботы о собственном здоровье, оценки последствий своей деятельности по отношению к природной среде, собственному организму, для соблюдения правил поведения в окружающей среде, норм здорового образа жизни, профилактики заболеваний, травматизма и стрессов, вредных привычек.</p>
Структура курса	<p>1. Растительный организм 8 часов</p> <p>2. Строение и многообразие покрытосеменных растений 11 часов</p> <p>3. Жизнедеятельность растительного организма 14 часов</p> <p>4. Резервное время 1 час</p>

Аннотация к рабочей программе на 2023 – 2024 учебный год.

Название учебного предмета	Биология
Класс	7
Количество часов	34 часа (1 час в неделю)
Составитель	Золотых Михаил Иванович
Цель курса	<p>1. овладение умениями применять биологические знания для объяснения процессов и явлений живой природы, использовать информацию о современных достижениях в области биологии и экологии, работать с биологическими приборами, инструментами, справочниками; проводить наблюдения за биологическими объектами и биологические эксперименты;</p> <p>2. развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей процессе проведения наблюдений за растениями, биологических экспериментов, работы с различными источниками информации;</p> <p>4. воспитание культуры поведения в природе;</p> <p>5. использование приобретенных знаний и умений в повседневной жизни для заботы о собственном здоровье, оценки последствий своей деятельности по отношению к природной среде, собственному организму, для соблюдения правил поведения в окружающей среде, норм здорового образа жизни, профилактики заболеваний, травматизма и стрессов, вредных привычек.</p>
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Систематические группы растений 19 часов 2. Развитие растительного мира на Земле 2 часа 3. Растения в природных сообществах 3 часа 4. Растения и человек 3 часа 5. Грибы. Лишайники. Бактерии 7 часов

Аннотация к рабочей программе на 2023 – 2024 учебный год.

Название учебного предмета	Биология
Класс	8
Количество часов	68 часов (2 часа в неделю)
Составитель	Золотых Михаил Иванович
Цель курса	<p>1. овладение умениями применять биологические знания для объяснения процессов и явлений живой природы, использовать информацию о современных достижениях в области биологии и экологии, работать с биологическими приборами, инструментами, справочниками; проводить наблюдения за биологическими объектами и биологические эксперименты;</p> <p>2. развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей процессе проведения наблюдений за растениями, биологических экспериментов, работы с различными источниками информации; 4. воспитание культуры поведения в природе; 5. использование приобретенных знаний и умений в повседневной жизни для заботы о собственном здоровье, оценки последствий своей деятельности по отношению к природной среде, собственному организму, для соблюдения правил поведения в окружающей среде, норм здорового образа жизни, профилактики заболеваний, травматизма и стрессов, вредных привычек.</p>
Структура курса	<p>1. Животный организм 4 часа</p> <p>2. Строение и жизнедеятельность организма животного 12 часов</p> <p>3. Систематические группы животных 40 часов</p> <p>4. Развитие животного мира на Земле 4 часа</p> <p>5. Животные в природных сообществах 3 часа</p> <p>6. Животные и человек 3 часа</p> <p>7. Резервное время 2 часа</p>

Аннотация к рабочей программе на 2023 – 2024 учебный год.

Название учебного предмета	Биология
Класс	9и
Количество часов	68 часов (2 часа в неделю)
Составитель	Золотых Михаил Иванович
Цель курса	<ol style="list-style-type: none">1. Дать обучающимся основные знания по живой природе;2. сформировать представление о мире, который окружает человека.3. достижение доступного обязательного минимума4. Формирование представлений обучающихся о предметах и явлениях живой природы. естественнонаучных знаний необходимых в повседневной жизни.
Структура курса	<ol style="list-style-type: none">1. Введение 2 часа2. Беспозвоночные животные 12 часов3. Позвоночные животные 56 часов

Аннотация к рабочей программе на 2023 – 2024 учебный год.

Название учебного предмета	Биология
Класс	9
Количество часов	68 часов (2 часа в неделю)
Составитель	Золотых Михаил Иванович
Цель курса	<p>1. освоение знаний о человеке как биосоциальном существе; о роли биологической науки в практической деятельности людей; методах познания человека;</p> <p>2. овладение умениями применять биологические знания для объяснения процессов и явлений живой природы, жизнедеятельности собственного организма; использовать информацию о современных достижениях в области биологии и экологии, о факторах здоровья и риска; работать с биологическими приборами, инструментами, справочниками; проводить наблюдения за биологическими объектами и состоянием собственного организма, биологические эксперименты;</p> <p>3. развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе проведения наблюдений за своим организмом, биологических экспериментов, работы с различными источниками информации;</p> <p>4. воспитание позитивного ценностного отношения к собственному здоровью и здоровью других людей; культуры поведения в природе;</p>
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Человек –биосоциальный вид 3 часа 2. Структура организма человека 3 часа 3. Нейрогуморальная регуляция 8 часов 4. Опора и движение 5 часов 5. Внутренняя среда организма 3 часа 6. Кровообращение. 4 часа 7. Дыхание 4 часа 8. Питание и пищеварение 6 часов 9. Обмен веществ и превращение энергии 4 часа 10. Кожа. 5 часов 11. Выделение 3 часа 12. Размножение и развитие 5 часов 13. Органы чувств и сенсорные системы. 5 часов 14. Поведение и психика 6 часов 15. Человек и окружающая среда 3 часа

Аннотация к рабочей программе на 2022 – 2023 учебный год.

Название учебного предмета	Биология
Класс	10
Количество часов	34 часа (1 час в неделю)
Составитель	Золотых Михаил Иванович
Цель курса	<p>Освоение знаний о биологических системах (клетка, организм, вид, экосистема); истории развития современных представлений о живой природе; выдающихся открытиях в биологической науке; роли биологической науки в формировании современной естественнонаучной картины мира; методах научного познания; овладение умениями обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах; развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, различных гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека) в ходе работы с различными источникам информации; воспитание убежденности в возможности познания живой природы, необходимости бережного отношения к природной среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении биологических проблем; использование приобретенных знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью.</p>
Структура курса	<p>1. Биология как наука. Методы научного познания. 3 часа 2. Клетка. 10 часов 3. Организм 21 час</p>

Название учебного предмета	Биология
Класс	11
Количество часов	102 часа (3 часа в неделю)
Составитель	Золотых Михаил Иванович
Цель курса	<p>освоение знаний о биологических системах (клетка, организм, вид, экосистема); истории развития современных представлений о живой природе; выдающихся открытиях в биологической науке; роли биологической науки в формировании современной естественнонаучной картины мира; методах научного познания</p> <p>овладение умениями обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах;</p> <p>развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, различных гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека) в ходе работы с различными источниками информации;</p> <p>воспитание убежденности в возможности познания живой природы, необходимости бережного отношения к природной среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении биологических проблем;</p> <p>использование приобретенных знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; обоснования и соблюдения мер профилактики заболеваний, правил поведения в природе.</p>
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зарождение и развитие эволюционных представлений в биологии 4 часа 2. Микроэволюция и ее результаты 14 часов 3. Макроэволюция и ее результаты 6 часов 4. Происхождение и развитие жизни на Земле 15 часов 5. Происхождение человека –антропогенез 10 часов 6. Экология 3 часа 7. Организмы и среда обитания 9 часов 8. Экология видов и популяций 9 часов 9. Экология сообщества 12 часов 10. Биосфера – глобальная экосистема 6 часов 11. Человек и окружающая среда 6 часов 12. Резервное время 8 часов

Аннотация к рабочей программе на 2022 – 2023 учебный год.

Название учебного предмета	Химия
Класс	8
Количество часов	68 часов (2 часа в неделю)
Составитель	Золотых Михаил Иванович
Цель курса	<p>освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике;</p> <p>овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций;</p> <p>развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;</p> <p>воспитание отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;</p> <p>применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.</p>
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Начальные понятия и законы химии 20 часов 2. Важнейшие представители неорганических веществ. 18 часов 3. Основные классы неорганических соединений. 10 часов 4. Периодический закон и Периодическая система химических элементов (ПЗ и ПСХЭ) Д.И. Менделеева и строение атома. 8 ч. 5. Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции. 12 часов

Аннотация к рабочей программе на 2022 – 2023 учебный год.

Название учебного предмета	Химия
Класс	9
Количество часов	68 часов (2 часа в неделю)
Составитель	Золотых Михаил Иванович
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> - освоение системы знаний о фундаментальных законах, теориях, фактах химии, необходимых для понимания научной картины мира; - овладение умениями: характеризовать вещества, материалы и химические реакции, выполнять лабораторные эксперименты; производить расчеты по химическим формулам и уравнениям; осуществлять поиск химической информации и оценивать ее достоверность; ориентироваться и принимать решения в проблемных ситуациях; - развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения химической науки и ее вклада в технический прогресс цивилизации, сложных и противоречивых путей развития идей, теорий и концепций современной химии; - воспитание убежденности в том, что химия - мощный инструмент воздействия на окружающую среду, и чувства ответственности за применение полученных знаний и умений; - применение полученных знаний и умений для безопасной работы с веществами в лаборатории, быту и на производстве; решения практических задач в повседневной жизни; предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде; проведения исследовательских работ, сознательного выбора профессии, связанной с химией.
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторение и обобщение сведений по курсу 8 класса. Химические реакции. 15 часов 2. Неметаллы и их соединения 25 часов 3. Металлы и их соединения 19 часов 4. Обобщение знаний по химии за курс основной школы 9 часов

Аннотация к рабочей программе на 2022 – 2023 учебный год.

Название учебного предмета	Химия
Класс	10
Количество часов	68 часов (2 часа в неделю)
Составитель	Золотых Михаил Иванович
Цель курса	<p>Формирование целостного представления о мире, основанного на приобретённых знаниях, умениях и способах деятельности; Приобретение опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; Подготовка к осуществлению осознанного выбора индивидуальной образовательной или профессиональной траектории; Большой вклад в достижение главных целей вносит изучение химии, которое призвано обеспечить: Формирование системы химических знаний как компонента естественнонаучной картины мира; Развитие личности обучающихся, их интеллектуальное и нравственное совершенствование, формирование у них гуманистических отношений и экологически целесообразного поведения в быту и трудовой деятельности; Выработку у обучающихся понимания общественной потребности в развитии химии как возможной области будущей практической деятельности; Формирование умений безопасного обращения с веществами, используемыми в повседневной жизни.</p>
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> 1 Введение в органическую химию 4 часа 2. Строение органических соединений 6 часов 3. Реакции органических соединений 4 часа 4. Углеводороды 19 часов 5. Кислородосодержащие органические соединения 20 часов 6. Азотосодержащие органические соединения 9 часов 7. Биологически активные вещества 6 часов

Аннотация к рабочей программе на 2022 – 2023 учебный год.

Название учебного предмета	Химия
Класс	11
Количество часов	68 часов (2 часа в неделю)
Составитель	Золотых Михаил Иванович
Цель курса	<p>- освоение системы знаний о фундаментальных законах, теориях, фактах химии, необходимых для понимания научной картины мира; - овладение умениями: характеризовать вещества, материалы и химические реакции, выполнять лабораторные эксперименты; производить расчеты по химическим формулам и уравнениям; осуществлять поиск химической информации и оценивать ее достоверность; ориентироваться и принимать решения в проблемных ситуациях; - развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения химической науки и ее вклада в технический прогресс цивилизации, сложных и противоречивых путей развития идей, теорий и концепций современной химии;</p> <p>- воспитание убежденности в том, что химия - мощный инструмент воздействия на окружающую среду, и чувства ответственности за применение полученных знаний и умений; - применение полученных знаний и умений для безопасной работы с веществами в лаборатории, быту и на производстве; решения практических задач в повседневной жизни; предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде; проведения исследовательских работ, сознательного выбора профессии, связанной с химией. Задачи изучения предмета «химия»: формирование знаний основ науки – важнейших фактов, понятий, законов и теорий, языка науки, доступных обобщений мировоззренческого характера;</p> <p>развитие умений наблюдать и объяснять химические явления, соблюдать правила техники безопасности при работе с веществами в химической лаборатории и в повседневной жизни; развитие интереса к химии как возможной области будущей практической деятельности; развитие интеллектуальных способностей и гуманистических качеств личности; формирование экологического мышления, убежденности в необходимости охраны окружающей среды</p>
Структура курса	<p>1. Строение атома 9 часов</p> <p>2. Строение вещества 12 часов</p> <p>3. Химические реакции 18 часов</p> <p>4. Вещества и их свойства 19 часов</p>

5. Химия в жизни общества 8 часов
