

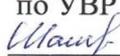
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Департамент образования Вологодской области
Управление образования администрации Чагодощенского муниципального округа
муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Сазоновская средняя общеобразовательная школа»**

РАССМОТРЕНО

на методическом совете
Протокол № 1
от «29» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора
по УВР
 С.Н.Шамигова
«29» августа 2023г.

УТВЕРЖДЕНО

директор МБОУ
"Сазоновская СОШ"


И.В.Проничева
№ 126 от «30» августа 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

*по биологии на уровне среднего общего образования
(базовый курс)
для 11 класса
на 2023-2024 учебный год*

Разработала:
Соловьева Светлана Ивановна.
учитель биологии
соответствие занимаемой должности.

Сазоново
2023 г.

Рабочая программа курса «Биология» 11 класс разработана на основе УМК «Биология 10-11 кл.» И.Н. Пономарёвой и др. (базовый уровень)

Рабочая программа по биологии составлена на основании следующих

нормативно – правовых документов:

- 1.Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ(последняя редакция) (с изменениями и дополнениями)
- 2.Приказ Министерства образования РФ № 1080 от 05.03.2004 г. «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования».
- 3.Федеральный базисный учебный план общеобразовательных учреждений Российской Федерации (приказ Минобрнауки РФ от 9 марта 2004 г. № 1312.)
- 4.Региональному базисному учебному плану и примерным учебным программам для общеобразовательных учреждений Вологодской области, реализующих программы общего образования от 31.03.2005 г. №574 с последующими изменениями от 01.07.2011г.№1018
- 5.Федеральному перечню учебников, утверждённых, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих программы общего образования.
- 6.Учебному плану общеобразовательной организации.
- 7.Положению о порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных предметов.
- 8.Авторской программе под руководством проф. Пономарёвой И.Н., подготовленной в соответствии с требованиями федерального компонента Государственного образовательного стандарта (авторская программа по биологии 5-11 кл. системы «Алгоритм успеха» издательского центра «Ветана-Граф»: И.Н. Пономарёва, В.С. Кучменко, О.А. Корнилова, А.Г. Драгомилов, Т.С. Сухова. Биология: 5-11 классы: программа. - М.: Вентана-Граф, 2015. - 400 с.)

Требования к уровню подготовки обучающихся на ступени среднего (полного) образования

Предметно-информационная составляющая образованности:

Знать/понимать

- знание (понимание) основных положений биологических теорий; учение Вернадского В.И. о биосфере; сущность законов Г. Менделя; закономерностей и изменчивости;
- строения биологических объектов: клеток, генов и хромосом, видов и экосистем (структура);
- сущности биологических процессов: размножения, оплодотворения, действия искусственного и естественного отбора, формирования приспособленности, образования видов, круговорота веществ и превращение энергии в экосистемах;
- вклада выдающихся ученых в развитие биологии и экологии;
- биологическую терминологию и символику;

Деятельностно-коммуникативная составляющая образованности

уметь:

- **объяснять** роль биологии в формировании научного мировоззрения; вклад биологических теорий в формировании современной естественнонаучной картины мира; единство живой и неживой природы; родство живых организмов; отрицательное влияние алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие зародыша человека, экологических факторов на организмы; взаимосвязи организмов и окружающей среды; причины эволюции, изменчивости видов, нарушений развития организмов, наследственных заболеваний, мутаций, устойчивости и смены экосистем; необходимость сохранения многообразия видов;

- **решать** элементарные биологические задачи; составлять элементарные схемы скрещивания и схемы переноса веществ и энергии в экосистемах (цепи питания)
- **описывать** особей видов по морфологическому критерию;
- знание основных проблем экологии человека и направления их разрешения в регионе, стране, мире;
- **выявлять** приспособления организмов к среде обитания, источники мутагенов в окружающей среде, антропогенные изменения в экосистемах своей местности;
- **сравнивать** биологические объекты, процессы и делать выводы на основе сравнения;
- **осуществлять** самостоятельный поиск учебной информации, анализировать и оценивать получаемую информацию и собственные действия;

Использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- владения навыками самообразования и саморазвития;
- соблюдения мер профилактики отравлений, вирусных и других заболеваний, стрессов, вредных привычек, правил поведения в природной среде;
- использования приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни;
- представления о возможности личного участия в решении экологических проблем;
- владения практическими навыками получения и умелого использования информации о конкретных экологических ситуациях в области, муниципальном образовании и своем населенном пункте;

Ценностно-ориентационная составляющая образованности:

- соблюдение основных нравственных норм и правил, обеспечивающих сохранение и укрепление психофизического и социального здоровья (своего и окружающих);
- проявление активной позиции в решении вопросов экологической безопасности

Место предмета в учебном плане

Рабочая программа разработана в соответствии с региональным базисным учебным планом для образовательных учреждений Вологодской области. В программе на изучение курса биологии на ступени среднего образования выделено 67 часов, в том числе в 10 классе - 34 часа (1 час в неделю), в 11 классе - 33 часа (1 час в неделю). Предусматривается практическая часть в виде лабораторных работ в 10 классе 5, в 11 - 2. Промежуточная аттестация проводится в форме контрольных работ в 10 классе в количестве 2, в 11 классе в количестве 2. Действует система накопительной оценки при выставлении итоговой отметки. Срок реализации программы - 2 года.

Содержание учебного курса биологии в 11 классах

11 класс

5. Организменный уровень организации жизни (16ч)

Организменный уровень жизни и его роль в природе

Организм как биосистема. Обмен веществ и процессы жизнедеятельности организмов.

Размножение организмов - половое и бесполое.. Оплодотворение и его значение

Развитие организмов от зарождения до смерти (онтогенез). Эмбриональный и постэмбриональный периоды развития организма. Последствия влияния алкоголя, никотина и наркотических средств на развитие зародыша человека.

Наследственность и изменчивость - свойства организмов. Генетика - наука о закономерностях наследственности и изменчивости.

Изменчивость признаков организма и её типы. Мутации, их материальные основы - изменение генов и хромосом. Мутагены, их влияние на организм человека и на живую природу в целом.

Генетические закономерности наследования, открытые Г. Менделем, их цитологические

основы. Моногибридное и дигибридное скрещивание. Хромосомная теория наследственности. Современные представления о гене, генотипе, геноме.

Генетика пола и наследование, сцепленное с полом. Наследственные болезни человека, их профилактика.

Генетические основы селекции. Вклад Н.И. Вавилова в развитие селекции. Учение Вавилова о центрах многообразия и происхождения культурных растений. Основные методы селекции.

Этические аспекты медицинской генетики.

Достижения биотехнологии и этические аспекты ее исследований

Царство Вирусы и вирусные заболевания.

Л/р №1 Решение элементарных генетических задач

6.Клеточный уровень организации жизни (9ч)

Клеточный уровень организации живой материи, его роль в природе. Развитие знаний о клетке. Методы изучения клетки.

Клетка как этап эволюции живого в истории Земли. Многообразие клеток и тканей. Клетка-основная структурная и функциональная единица жизнедеятельности одноклеточного и многоклеточного организмов.

Основные положения клеточной теории. Значение клеточной теории и становление современной естественнонаучной картины мира.

Основные части в строение клетки. Поверхностный комплекс клетки- биологическая мембрана. Органоиды как структурные компоненты цитоплазмы. Ядро с хромосомами. Постоянные и временные компоненты клетки. Мембранные и немембранные органоиды, их функции в клетке. Прокариоты и эукариоты. Клеточный цикл клетки.

Деление клетки — митоз и мейоз. Структура и функции хромосом. Хроматин- комплекс ДНК и специфических белков. Функции хромосом как системы генов.

Значение видového постоянства числа, формы и размеров хромосом .

Гармония и целесообразность в живой природе. Семинарское занятие

Л.раб. №2. Исследование фаз митоза на микропрепарате клеток кончика корня

7.Молекулярный уровень проявления жизни (8 ч)

Молекулярный уровень жизни, его особенности и роль в природе.

Основные химические соединения живой материи. Органические и неорганические вещества, их роль в клетке. Вода- важный компонент живого. Основные биополимерные молекулы живой материи. Роль органических веществ в организме человека: белков, углеводов, липидов, нуклеиновых кислот. Структура, химический состав и функции нуклеиновых кислот. Структура и функции ДНК Ген. Генетический код. Строение, функции и многообразие РНК.

Процессы синтеза как часть метаболизма в живых клетках.. Фотосинтез.и его роль в природе.

Процессы биосинтеза молекул белка. Этапы синтеза. Матричное воспроизводство белков в клетке.

Молекулярные процессы расщепления веществ элементарных биосистемахкак часть матаболизма. Понятие о клеточном дыхании. Этапы дыхания как стадии энергетического обеспечения клетки.

Понятие о пластическом и энергетическом обмене в клетке.

Опасность химического загрязнения окружающей среды как глобальная экологическая проблема. Последствия деятельности человека в окружающей среде. Время экологической культуры человека и общества.

8.Заключение (1ч)Обобщение знаний о многообразии жизни, представленной биосистемами разных уровней сложности..

Учебно – тематический план

| № | Название раздела | Электронные Ресурсы. | Количество часов по авторской программе |
|---|------------------|----------------------|---|
|---|------------------|----------------------|---|

| 11 класс | | | |
|-----------------|---|-------------------|-----------|
| 5. | Организменный уровень организации жизни | Видеоурок, тесты | 16 |
| 6. | Клеточный уровень организации жизни | Видеоурок ,тесты. | 9 |
| 7. | Молекулярный уровень проявления жизни | Видеоурок ,тесты. | 8 |
| 8 | Заключение | | 1 |
| | ИТОГО в 11 классе | | 34 |