**Аннотация к рабочей программе по биологии (базовый уровень) для 5-7 классов.**

Рабочая программа по биологии для 5- 7 классов основного общего образования разработана в соответствии с требованиями обновлённого Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО) и с учётом Примерной основной образовательной программы основного общего образования (ПООП ООО).

Программа по биологии направлена на формирование естественно-научной грамотности обучающихся и организацию изучения биологии на деятельностной основе. В программе по биологии учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также реализация межпредметных связей естественно-научных учебных предметов на уровне основного общего образования.

**Цели курса:**

* систематизация знаний об объектах живой природы;
* приобретение новых знаний об отличитель­ных особенностях живой природы, ее много­образии и эволюции;
* овладение умениями применять биологические знания для объяснения процессов и явлений живой природы, использовать информацию о современных достижениях в области биоло­гии; работать с биологическими приборами, инструментами, справочниками; проводить наблюдения за биологическими объектами;
* развитие познавательных интересов, ин­теллектуальных и творческих способностей в процессе проведения наблюдений за жи­выми организмами, биологических экспери­ментов, работы с различными источниками информации;
* воспитание позитивного ценностного отно­шения к живой природе, собственному здо­ровью и здоровью других людей; культуры поведения в природе;
* использование приобретенных знаний и уме­ний в повседневной жизни для ухода за куль­турными растениями, домашними животны­ми, заботы о собственном здоровье; оценки последствий своей деятельности по отноше­нию к природной среде; соблюдение правил поведения в окружающей среде.

**Структура курса.**

**5 класс**

Биология-наука о живой природе (3 ч)

Методы изучения живой природы (5 ч)

Организмы — тела живой природы (10 ч)

Организмы и среда обитания (6 ч)

Природные сообщества (5 ч)

Живая природа и человек (3 ч)

**6 класс**

Строение и свойства живых организмов (13 ч)

Жизнедеятельность организмов (18 ч)

**7 класс**

От клетки до биосферы (4 ч)

Царство Бактерии (2 ч)

Царство Грибы (4 ч)

Царство Растения (17 ч)

Растения и окружающая среда (4 ч)

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования общее количество уроков в неделю с 5-го по 7-й класс составляет 3 часа (5-й класс – 1; 6-й класс – 1; 7– по 1 часу в неделю). Календарно – тематическое планирование к рабочей программе по биологии включает 4 мониторинговые контрольные работы: за первую четверть, полугодовую, за третью четверть и годовую; лабораторные работы (3,5 ч в 5 классе; 5 ч. в 6 классе и 6,5 ч. в 7 классе). Реализация программы обеспечена УМК «Линия жизни» (авторы Пасечник В.В., Суматохин С.В.), изд-во «Просвещение» 2023 г.

**Аннотация к рабочей программе по биологии (профильный уровень) для 10 класса.**

Программа по биологии на уровне среднего общего образования разработана на основе Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», в соответствии с требованиями обновлённого Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО) и с учётом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования (ПООП СОО).

Учебный предмет «Биология» углублённого уровня изучения является одним из компонентов предметной области «Естественно-научные предметы». Согласно положениям ФГОС СОО профильные учебные предметы, изучаемые на углублённом уровне, являются способом дифференциации обучения на уровне среднего общего образования и призваны обеспечить преемственность между основным общим, средним общим, средним профессиональным и высшим образованием.

**Цель** изучения учебного предмета «Биология» на углублённом уровне – овладение обучающимися знаниями о структурно-функциональной организации живых систем разного ранга и приобретение умений использовать эти знания в формировании интереса к определённой области профессиональной деятельности, связанной с биологией, или к выбору учебного заведения для продолжения биологического образования.

Достижение цели изучения учебного предмета «Биология» на углублённом уровне обеспечивается решением следующих **задач**:

- освоение обучающимися системы биологических знаний: об основных биологических теориях, концепциях, гипотезах, законах, закономерностях и правилах, составляющих современную естественно-научную картину мира; о строении, многообразии и особенностях биологических систем (клетка, организм, популяция, вид, биогеоценоз, биосфера); о выдающихся открытиях и современных исследованиях в биологии;

- ознакомление обучающихся с методами познания живой природы: исследовательскими методами биологических наук (молекулярной и клеточной биологии, эмбриологии и биологии развития, генетики и селекции, биотехнологии и синтетической биологии, палеонтологии, экологии); методами самостоятельного проведения биологических исследований в лаборатории и в природе (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование);

-овладение обучающимися умениями: самостоятельно находить, анализировать и использовать биологическую информацию; пользоваться биологической терминологией и символикой; устанавливать связь между развитием биологии и социально-экономическими и экологическими проблемами человечества; оценивать последствия своей деятельности по отношению к окружающей природной среде, собственному здоровью и здоровью окружающих людей; обосновывать и соблюдать меры профилактики инфекционных заболеваний, правила поведения в природе и обеспечения безопасности собственной жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера; характеризовать современные научные открытия в области биологии;

- развитие у обучающихся интеллектуальных и творческих способностей в процессе знакомства с выдающимися открытиями и современными исследованиями в биологии, решаемыми ею проблемами, методологией биологического исследования, проведения экспериментальных исследований, решения биологических задач, моделирования биологических объектов и процессов;

- воспитание у обучающихся ценностного отношения к живой природе в целом и к отдельным её объектам и явлениям; формирование экологической, генетической грамотности, общей культуры поведения в природе; интеграции естественно-научных знаний;

- приобретение обучающимися компетентности в рациональном природопользовании (соблюдение правил поведения в природе, охраны видов, экосистем, биосферы), сохранении собственного здоровья и здоровья окружающих людей (соблюдения мер профилактики заболеваний, обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера) на основе использования биологических знаний и умений в повседневной жизни;

- создание условий для осознанного выбора обучающимися индивидуальной образовательной траектории, способствующей последующему профессиональному самоопределению, в соответствии с индивидуальными интересами и потребностями региона.

 **Структура курса.**

Биология как наука (1 ч)

Живые системы и их изучение (3 ч)

Биология клетки (2 ч)

Химическая организация клетки (9 ч)

Строение и функции клеток (9 ч)

Обмен веществ и превращение энергии в клетке (7 ч)

Наследственная информация и реализация её в клетке (7 ч)

Жизненный цикл клетки (6 ч)

Строение и функции организмов (13 ч)

Размножение и развитие организмов (8 ч)

Генетика – наука о наследственности и изменчивости организмов (2 ч)

Закономерности наследственности (10 ч)

Закономерности изменчивости (6 ч)

Генетика человека (2 ч)

Селекция организмов (4 ч)

Биотехнология и синтетическая биология (5 ч)

‌В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования общее число часов, отведенных на изучение биологии на углубленном уровне среднего общего образования, в 10 классе составляет 102 часа (3 часа в неделю). Календарно – тематическое планирование к рабочей программе по биологии включает 3 мониторинговые контрольные работы: входную, полугодовую и годовую; лабораторные и практические работы (14,5 ч). Реализация программы обеспечена УМК Биология. 10 класс. Углублённый уровень. /Пасечник В. В., Каменский А. А., Рубцов А. М. и др. / Под ред. Пасечника В. В., Москва: Просвещение.