Аннотация к рабочей программе по биологии 10-11 классов

Данная программа составлена в полном соответствии с федеральным компонентом государственного стандарта среднего (полного) общего образования на базовом уровне и предназначена для изучения биологии в общеобразовательных учреждениях.Базовый уровень стандарта ориентирован на формирование общей биологической грамотности и научного мировоззрения учащихся.Знания,полученные на уроках биологии,должны не только определить общий культурный уровень современного человека,но и обеспечить его адекватное поведение в окружающей среде,помочь в реальной жизни.

Программа расчитана на 1 час классных занятий в неделю при изучении предмета в течение двух лет (10 и 11 классы).

Изучение курса «Биология» в 10-11 классах на базовом уровне основывается на знаниях, полученных учащимися в основной школе и направлено на формирование естественнонаучного мировоззрения, экологического мышления и здорового образа жизни, на воспитание бережного отношения к окружающей среде. Именно поэтому, наряду с освоением общебиологических теорий, изучением строения биологических систем разного ранга и сущности основных биологических процессов. В программе уделено серьёзное внимание возможности использования полученных знаний в повседневной жизни для решения прикладных задач. Профилактика СПИДА; последствия алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие зародыша человека; влияние мутагенов на организм человека; наследственные болезни, их причины и профилактика, медико-генетическое консультирование - эти и другие темы помогут сегодняшним школьникам адаптироваться в современном обществе и использовать приобретенные знания и умения в собственной жизни.

В результате изучения биологии на базовом уровне ученик должен

# -ЗНАТЬ/ПОНИМАТЬ

\*основные положения биологических теорий (клеточная; эволюционная теория Ч. Дарвина);

\*строение биологических объектов: клетки ,генов и хромосом;

\*сущность биологических процессов: размножение, оплодотворение ,формирование приспособленности, круговорот веществ и превращение энергии в экосистемах;

\*вклад выдающихся ученых в развитие биологической науки;

\*биологическую терминологию и символику;

# УМЕТЬ

\*объяснять: роль биологии в формировании научного мировоззрения; вклад биологических теорий в формирование современной естественнонаучной картины мира; единство живой и неживой природы, родство живых организмов; отрицательное влияние алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие зародыша человека; влияние мутагенов на организм человека, экологических факторов на организмы; взаимосвязи организмов и окружающей среды.

\*решать элементарные биологические задачи; составлять элементарные схемы скрещивания и схемы переноса энергии и веществ в экосистемах.

\*выявлять приспособления организмов к среде обитания, источники мутагенов в окружающей среде (косвенно).

\*сравнивать: биологические объекты (тела живой и неживой природы по химическому составу, зародыши человека и других млекопитающих),процессы (половое и бесполое размножение) и делать выводы на основе сравнения.

\*находить информацию о биологических объектах в различных источниках (учебных текстах, справочниках, интернете) и критически её оценивать.

# ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИОБРЕТЕННЫЕ ЗНАНИЯ И УМЕНИЯ В ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ ДЛЯ:

\*соблюдения мер профилактики отравлений, вирусных и других заболеваний, стрессов, вредных привычек ,правил поведения в природной среде.

\*оказания первой помощи при простудных и других заболеваний, отравлении пищевыми продуктами

\*оценки этических аспектов некоторых исследований в области биотехнологии (клонирование, искусственное оплодотворение).

# Пояснительная записка.

Рабочая программа по биологии составлена в соответствии с федеральным компонентом государственного стандарта среднего (полного) общего образования на базовом уровне, предназначена для изучения биологии в общеобразовательных учреждениях.

Рабочая программа составлена на основе примерной программы среднего (полного) общего образования по биологии 10-11 классы (базовый уровень). На изучение курса биологии в 11 классе выделяется 1 час в неделю.

Изучение биологии в 11 классе осуществляется по учебнику Биология. 10-11 классы. Сухорукова Л.Н., Кучменко В.С., Иванова

# Учебно-методический комплект.

1. Программа курса «Биология. Человек. Культура здоровья. 8 класс» для общеобразовательных учреждений. Л.Сухорукова, В.Кучменко, Т.Цехмистренко. Москва, «Просвещение», 2014 г.
2. «Биология. Человек. Культура здоровья» Методические рекомендации.

8 класс. Л.Сухорукова, В.Кучменко, Е.Дмитриева. Москва, «Просвещение», 2014 г.

1. «Биология. Человек. Культура здоровья» Учебник для 8 класса общеобразовательных учреждений. Авторы: Л.Сухорукова, В.Кучменко, Т.Цехмистренко. Москва, «Просвещение», 2014 г.
2. «Биология. Человек. Культура здоровья» Тетрадь-тренажёр для 8 класса общеобразовательных учреждений. Авторы: Л.Сухорукова, В.Кучменко, Е.Дмитриева. Москва, «Просвещение», 2014 г.
3. «Биология. Человек. Культура здоровья» Тетрадь-практикум для 8 класса общеобразовательных учреждений. Авторы: Л.Сухорукова, В.Кучменко, Н.Васина. Москва, «Просвещение», 2014 г.
4. «Биология. Человек. Культура здоровья» Тетрадь-экзаменатор для 8 класса общеобразовательных учреждений. Авторы: Л.Сухорукова, В.Кучменко, М.Ефремова. Москва, «Просвещение», 2014 г.
5. «Биология. Человек. Культура здоровья» Электронное приложение к учебнику 8 класса общеобразовательных учреждений. Москва,

«Просвещение», 2014 г.