

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебного предмета Биология, профильный уровень**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СОО на основе программы авторов Г.М.Дымшиц, О.В.Саблиной

**Реализуемые УМК**

Бородин П.М., Высоцкая Л.В., Дымшиц Г.М. и др. / Под ред. Шумного В.К., Дымшица Г.М. Биология. В 2-х частях (углубленный уровень) /Издательство «Просвещение»/2014

**Цели** изучения биологии на профильном уровне:

- обучение ориентировано не только на усвоение обучающимися определенной суммы знаний, но и на развитие личности, ее познавательных и созидательных способностей, как это определено ФГОС
- формирование у школьников научного мировоззрения, целостной научной картины мира, экологической культуры и экологического мышления, решению вопросов по сохранению окружающей природы и здоровья человека.
- повышение образовательного уровня учащихся и развитие навыков проведения исследований и экспериментов, формирование навыков планирования и проведения самостоятельных исследований, что способствует развитию познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей школьников

В курсе выделяют разделы «Биологические системы: клетка, организм», «Основные закономерности наследственности и изменчивости», «Эволюция», «Организмы в экологических системах».

Срок реализации программы 2 года

Место учебного предмета в учебном плане

268 часов за два года обучения (4 часа в неделю)

## **Аннотация**

### **к рабочей программе по учебному предмету «Информатика» для 10-11 классов (профильный уровень)**

**Предмет:** Информатика (профильный уровень)

**Класс:** 10-11

Рабочая программа по учебному предмету «Информатика» для средней школы составлена в соответствии с: требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования.

Предмет «Информатика» профильный уровень изучаются в 10—11 классах средней школы.

Информатика. УМК для старшей школы: 10–11 классы. Углубленный уровень. Методическое пособие для учителя / Авторы-составители: О.А. Полежаева, М.С. Цветкова. — Эл. изд. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. — 114 с. : ил

Реализуемые УМК

1. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса: в 2 ч. / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Л.В. Шестакова. - М.: Бином, Лаборатория знаний, 2014

2. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2 ч. / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Л.В. Шестакова. - М.: Бином, Лаборатория знаний, 2014

Цели учебного предмета. В ходе изучения информатики и информационных технологий в старшей школе на профильном уровне, согласно требованиям стандарта, достигаются следующие цели:

– освоение и систематизация знаний, относящихся к математическим объектам информатики; построению описаний объектов и процессов, позволяющих осуществлять их компьютерное моделирование; средствам моделирования; информационным процессам в биологических, технологических и социальных системах;

– овладение умениями строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы и программы на формальном языке, удовлетворяющие заданному описанию; создавать программы на языке программирования по их описанию; использовать общепользовательские инструменты и настраивать их для нужд пользователя;

– развитие алгоритмического мышления, способностей к формализации, элементов системного мышления;

– воспитание культуры проектной деятельности, в том числе умения планировать, работать в коллективе; чувства ответственности за результаты своего труда, используемые другими людьми; установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе, недопустимости действий, нарушающих правовые и этические нормы работы с информацией;

– приобретение опыта создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств; построения компьютерных моделей, коллективной реализации информационных проектов, преодоления трудностей в процессе интеллектуального проектирования, информационной деятельности в различных сферах, востребованных на рынке труда. Для реализации поставленных целей в учебнике имеется весь необходимый теоретический материал, который закрепляется практическими заданиями и упражнениями в познавательной деятельности

Содержание учебного предмета

Архитектура компьютера и защита информации. Информация. Системы счисления. Основы логики и логические основы компьютера. Алгоритмизация и объектно-ориентированное программирование. Моделирование и формализация. Технологии создания и обработки текстовой информации. Хранение, поиск и сортировка информации (СУБД). Технология создания и обработки графической и мультимедийной информации. Коммуникационные технологии. Информационная деятельность человека. Повторение, подготовка к ЕГЭ

Срок реализации программы

2 года

Место учебного предмета в учебном плане

На изучении предмета «Информатика» (профиль) отводится 201 час из расчета 3 учебных часов в неделю на 2 года обучения:

102 часа – 10 класс,

99 часов – 11 класс.

## Аннотация

### к рабочей программе учебного предмета Математика, базовый уровень 10-11 классы на уровне СОО (ФГОС)

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СОО на основе авторской программы:

Алгебра и начала математического анализа. Сборник рабочих программ. 10—11 классы : учеб.пособие для общеобразоват. организаций : базовый и углубл. уровни / [сост. Т. А. Бурмистрова]. — 2-е изд., перераб. — М. : Просвещение, 2018

Геометрия. Сборник рабочих программ. 10—11 классы. Базовый и углубл. уровни: учеб.пособие для учителей общеобразоват. организаций / сост. Т. А. Бурмистрова. — М. : Просвещение, 2015.

#### Реализуемые УМК

Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа -10 (базовый и углубленный уровень)/ Издательство«Просвещение»/2018

Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа -11 (базовый и углубленный уровень)/ Издательство«Просвещение»/2018

Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия -10-11 (базовый и углубленный уровень)/ Издательство «Просвещение»/2012

Рабочая программа направлена на достижение следующих **целей**:

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественно-научных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
- развития логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики.

Содержание образования на базовом уровне определяет следующие **задачи**:

- систематизировать сведения о числе; совершенствовать вычислительные навыки;
- изучать методы решения уравнений, неравенств и систем уравнений;
- систематизировать сведения о функциях; совершенствовать графические умения;
- вычислять объемы и площади поверхностей пространственных тел при решении задач;
- создать условия для развития интеллектуальных и творческих способностей учащихся в процессе самостоятельного приобретения знаний и умений.

Срок реализации программы

2 года

Место учебного предмета в учебном плане

335 часов за два года обучения (5 часов в неделю)

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебного предмета Математика, профильный уровень**

**10-11 классы на уровне СОО (ФГОС)**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СОО на основе авторской программы:

Алгебра и начала математического анализа. Сборник рабочих программ. 10—11 классы : учеб.пособие для общеобразоват. организаций : базовый и углубл. уровни / [сост. Т. А. Бурмистрова]. — 2-е изд., перераб. — М. : Просвещение, 2018

Геометрия. Сборник рабочих программ. 10—11 классы. Базовый и углубл. уровни: учеб.пособие для учителей общеобразоват. организаций / сост. Т. А. Бурмистрова. — М. : Про свещение, 2015.

**Реализуемые УМК**

Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа -10 (базовый и углубленный уровень)/ Издательство«Просвещение»/2018

Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа -11 (базовый и углубленный уровень)/ Издательство«Просвещение»/2018

Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия -10-11 (базовый и углубленный уровень)/ Издательство «Просвещение»/2012

Изучение математики в старшей школе **на профильном уровне** направлено на достижение следующих **целей**:

- формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- овладение устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
- развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
- воспитание средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.

Срок реализации  
программы 2 года

Место учебного предмета в учебном плане  
528 часов за два года обучения (8часов в неделю)

## Аннотация

### к рабочей программе учебного предмета Физика, 10-11 класс на уровне СОО (ФГОС)

**Предмет:** Физика, базовый уровень

**Классы:** 10 - 11

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СОО на основе авторской программы Шаталиной А.В. (базовый уровень): Физика. Рабочие программы. Предметная линия учебников серии «Классический курс». 10–11 классы: учебное пособие для общеобразоват. организаций/А.В. Шаталина. – М.: Просвещение, 2017.

#### **Реализуемые УМК**

Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. / Под ред. Парфентьевой Н.А. Физика (базовый уровень)/ Издательство «Просвещение»/2019

Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. / Под ред. Парфентьевой Н.А. Физика (базовый уровень)/ Издательство «Просвещение»/2019

#### **Цели изучения физики в средней школе:**

-формирование у обучающихся уверенности в ценности образования, значимости физических знаний для каждого человека;

-овладение основными физическими закономерностям, законами и теориями;

- приобретение знаний о фундаментальных физических законах, лежащих в основе современной картины мира, о наиболее важных открытиях, в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии, понимание сущности явлений, наблюдаемых во Вселенной;

-овладение основными методами научного познания природы, используемыми в физике;

-отработка умения решать физические задачи разного уровня сложности;

-приобретение умений ставить задачи, решать проблемы, анализировать и обрабатывать информацию;

-освоение способов использования физических знаний для решения практических задач, объяснения явлений окружающей действительности, для обеспечения безопасной жизни и охраны природы;

-развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний с использованием современных информационных технологий.

Особенность целеполагания для базового уровня состоит в том, что обучение ориентировано в основном на формирование у обучающихся общей культуры и научного мировоззрения, на использование полученных знаний и умений в повседневной жизни.

Срок реализации программы

2 года

Место учебного предмета в учебном плане

134 часов за два года обучения (2 часа в неделю)



## Аннотация

### к рабочей программе учебного предмета Физика , 10-11 класс на уровне СОО (ФГОС), профильный уровень

**Предмет:** Физика, профильный уровень

Классы: 10 - 11

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СОО на основе авторской программы Королева М.Ю.: Физика. Рабочие программы. Предметная линия учебников под редакцией А.А.Пинского, О.Ф.Кабардина. 10–11 классы: учеб.пособие для общеобразоват. организаций/М.Ю.Королев, Е.Б.Петрова.- М.: Просвещение, 2017.

#### Реализуемые УМК

Физика. 10 класс: учебник для общеобразовательных организаций: углубл. уровень/О.Ф.Кабардин, В.А.Орлов, Э.Е.Эвенчик и др.; под редакцией А.А.Пинского, О.Ф.Кабардина; М.: Просвещение, 2018.

Физика. 11 класс: учебник для общеобразовательных организаций: углубл. уровень/А.Т. Глазунов, О.Ф.Кабардин, А.Н. Малинин, В.А. Орлов, А.А.Пинский, М.:Просвещение, 2019

Данная рабочая программа реализуется в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО) к освоению основной образовательной программы среднего общего образования (ООП СОО) для углубленного курса физики с учетом планируемых предметных результатов и примерной программы по физике для 10-11 классов.

Рабочая программа направлена на формирование системы знаний, умений и способов деятельности. В программе предусмотрены возможности для развития основных видов деятельности обучающихся в соответствии с их возрастными особенностями.

Физика как наука является той направляющей, которая лежит в основе явлений, изучаемых другими естественными науками. Именно физика формирует целостную естественно – научную картину мира. Физика может вооружить обучающихся научными методами познания, развить навыки экспериментальной исследовательской деятельности.

Целью обучения физике на углубленном уровне является организация деятельности обучающихся, направленной на подготовку к будущей профессиональной деятельности:

- формирование системы знаний о физических законах;
- развитие индивидуальных способностей, обучающихся при помощи глубокого изучения основ физики;
- развитие умений исследовать и анализировать, умению использовать физические приборы;
- формирование умения выдвигать гипотезы на основе основных физических законов, проверять их правильность экспериментом;
- формирование умения находить информацию о физических явлениях, устанавливать ее достоверность.

Достижение данных целей обеспечивается решением обучающимися следующих задач:

- приобретение знаний о механических, тепловых, электрических, квантовых явлениях;
- приобретение знаний о методах научного познания природы;
- развитие познавательных интересов к изучению физических законов;
- воспитание гордости за российскую физическую науку;
- освоение навыка безопасной работы при лабораторных исследованиях;
- выполнение исследовательских работ и решение практических задач;
- формирование способности критически оценивать информацию с научной точки зрения;

- развитие умений вести диалог по естественно-научным вопросам.  
С учетом рекомендаций ФГОС СОО курс предполагает создание стройной системы при углублении знаний, полученных в основной школе; содержит информацию о достижениях современной науки; отражает практическую направленность получаемых учащимися знаний; предусматривает использование системы учебного эксперимента: демонстрации, лабораторные работы, физический практикум и проектные исследования.

**Срок реализации программы**

2 года

Место учебного предмета в учебном плане

402 часов за два года обучения (204ч./198 ч.) , 6 часов в неделю.

## Аннотация

### к рабочей программе учебного предмета **Астрономия, 11 класс** на уровне СОО (ФГОС)

**Предмет:** Астрономия, базовый уровень

**Класс:** 11

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СОО на основе методического пособия:

Астрономия. 11 класс. Методическое пособие к учебнику Б.А.Воронцова-Вельяминова, Е.К.Страута «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс»/М.А.Кунаш-М.: Дрофа, 2017

#### **Реализуемый УМК**

Воронцов-Вельяминов Б.А. Астрономия. Дрофа 2017

Изучение астрономии на базовом уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих **целей**:

- осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формирования естественнонаучной картины мира;
- приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строения эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники;
- овладение умениями объяснять видимое положение и движение небесных тел принципами определения местоположения и времени по астрономическим объектам, навыками практического использования компьютерных приложений для определения вида звездного неба в конкретном пункте для заданного времени;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- формирование научного мировоззрения;
- формирование навыков использования естественнонаучных и физико-математических знаний для объектного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.

Срок реализации программы

1 год

Место учебного предмета в учебном плане

33 часа за один год обучения (1 час в неделю)

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебного предмета Химия**  
**8-9 классы на уровне ООО (ФГОС)**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ООО с использованием авторской программы О. С. Gabrielyan, Oстроумов И. Г., Сладков С. А.

Программа курса химии для 8 - 9 классов общеобразовательных учреждений /О. С. Gabrielyan, Oстроумов И. Г., Сладков С. А. – М.:Просвещение, 2019

**Реализуемые УМК**

Gabrielyan O.C., Oстроумов И. Г., Сладков С. А. Химия 8/ Просвещение/2020  
Gabrielyan O.C., Oстроумов И. Г., Сладков С. А. Химия 9/Просвещение/2020

**Изучение химии в 8-9 классах направлено на достижение следующих целей:**

Освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике;

Овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений реакций;

Развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;

Воспитание отношения к химии как одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;

Применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве, на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

Срок реализации программы  
2года

Место учебного предмета в учебном плане  
134 часа за два года обучения (2 часа в неделю)



**Аннотация**  
**к рабочей программе учебного предмета Химия**  
**8-9 классы на уровне ООО (ФГОС)**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ООО с использованием авторской программы О. С. Gabrielyan:

Программа курса химии для 8 - 11 классов общеобразовательных учреждений / О. С. Gabrielyan. – 7-е изд., стереотип.- М.: Дрофа, 2010

**Реализуемые УМК**

Габриелян О.С. Химия 8/ДРОФА/2017

Габриелян О.С. Химия 9/ДРОФА/2018

**Изучение химии в 8-9 классах направлено на достижение следующих целей:**

Освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике;

Овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений реакций;

Развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;

Воспитание отношения к химии как одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;

Применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве, на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

Срок реализации программы

2года

Место учебного предмета в учебном плане

134 часа за два года обучения (2 часа в неделю)

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебного предмета Химия, базовый уровень**  
**10-11 классы на уровне СОО (ФГОС)**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СОО на основе авторской программы Габриелян О.С.:

Габриелян О.С. Программа курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений /О.С. Габриелян. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Дрофа, 2015.).

**Реализуемые УМК**

Габриелян О.С. Химия 10 (базовый уровень) / ДРОФА/2014 Габриелян О.С. Химия 11 (базовый уровень)/ ДРОФА/2014

**Изучение химии на базовом уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих целей:**

-освоение знаний о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;

овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;

развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;

воспитание убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде;

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.

Срок реализации программы  
2 года

Место учебного предмета в учебном плане  
134 часа за два года обучения (2 часа в неделю)





**Аннотация**  
**к рабочей программе учебного предмета Химия, профильный уровень**  
**10-11 классы на уровне СОО (ФГОС)**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СОО на основе авторской программы Габриелян О.С.:

Программы курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений (углубленный уровень) 2017 г. автор Габриелян О.С.

**Реализуемые УМК**

Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Пономарев С.Ю. Химия. Углубленный уровень 10/ДРОФА/2017

Габриелян О.С., Лысова Г.Г. Химия. Углубленный уровень 11 /ДРОФА/2017

Изучение химии на профильном уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих **целей**:

освоение знаний о химической составляющей естественно - научной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;

овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;

развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных; воспитание убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде;

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.

Срок реализации программы  
2 года

Место учебного предмета в учебном плане  
335 часов за два года обучения (5 часов в неделю)

**Аннотация**  
**к элективному предмету «Компьютерная графика и программирование»**  
**(уровень среднего общего образования, профильное обучение)**  
**10- 11 классы**

**Предмет:** Информатика

**Класс:** 10-11

Рабочая программа по элективному предмету «Компьютерная графика и программирование» для средней школы составлена в соответствии с: требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования.

Цели учебного предмета. Создать условия, обеспечивающие личностное, познавательное и творческое развитие обучающегося в процессе изучения основ графики и программирования с использованием компьютерных технологий

Задачами реализации программы учебного предмета являются:

- формирование навыков работы с растровыми и векторными изображениями;
- изучение сочетания цветовой гаммы фона и символов;
- формирование навыков умения работы с цветом изображения;
- изучение методики использования продуктов компьютерной графики и анимации в пользовательской среде;
- развитие навыков практического использования компьютерной графики при разработке плакатов, баннеров, дизайна web-страниц, иллюстраций для изданий и флешроликов;
- разработка Web-сайтов, страниц;
- умение использовать готовые прикладные компьютерные программы и сервисы в сфере веб-дизайна
- повышение компьютерной грамотности;
- формирование базы практических знаний, необходимых для самостоятельной разработки объектов растровой и векторной графики, а также коротких анимаций, интерактивных элементов для web-публикаций и различных приложений.

Содержание учебного предмета

10 класс

Компьютерная графика

Введение в компьютерную графику. Настольная издательская система» [Microsoft Publisher]. Растровый графический редактор» [Photoshop]. Векторный графический редактор» [Adobe Illustrator]

11 класс

Программирование

Web-дизайн. Традиции и принципы Web. Модель Web-дизайна. Тестирование и оценка Web-сайтов. Структура Web-сайтов. Теория навигации. Поиск. Система поиска. Элементы дизайна страниц. Web-серверы. Язык разметки HTML. CSS-каскадные таблицы стилей

Срок реализации программы

2 года

Место учебного предмета в учебном плане

На изучении предмета «Компьютерная графика и программирование» (профиль) отводится 67 часов из расчета 1 учебных часов в неделю на 2 года обучения. Соответственно 34 часа – 10 класс, 33 часа – 11 класс.

## **Аннотация**

### **к рабочей программе элективного предмета Основы биологических знаний**

Элективный курс предназначен для учащихся 10-11 классов .

Элективный курс направлен на расширение и углубление знаний по биологии. Данный курс позволит актуализировать знания учащихся о живых организмах, полученные в предыдущие годы, поможет обобщить и систематизировать знания и умения за курс средней школы, более качественно подготовить учащихся к обучению в образовательных учреждениях профессионального образования соответствующей направленности.

#### **Цели и задачи курса:**

- углубление, расширение и систематизация базовых знаний учащихся о живых организмах, биологических процессах и явлениях
- освоение знаний и умений, значимых для формирования общей культуры, определяющей адекватное поведение человека в окружающей среде.
- формирование современной естественнонаучной картины мира.

Представленный элективный курс содержит разделы: «Биология как Наука», «Методы научного познания», «Клетка», «Организм», «Многообразие органического мира», «Организм человека и его здоровье», «Экосистемы и присущие им закономерности».

В результате освоения элективного курса учащиеся будут :

Уметь применять общеучебные умения и способы действий: использовать биологическую терминологию; распознавать объекты живой природы по описанию и рисункам;

Уметь использовать различные способы представления информации (таблица, график, схема);

Уметь решать биологические задачи;

Уметь применять знания при объяснении биологических процессов, явлений;

Использовать теоретические знания в практической деятельности и повседневной жизни;

Уметь использовать дополнительную литературу;

Срок реализации  
программы 2 года

Место учебного предмета в учебном плане  
134 часа за два года обучения (2 часа в неделю)