**Аннотация**

**к рабочей программе элективного курса**

**«Ботаника в опросах и ответах» 10 класс**

Элективный курс «Ботаника в вопросах и ответах» предназначен для учащихся 10-х классов.

Содержание данного элективного курса дает возможность более глубокому изучению раздела «Растения», используя практические и лабораторные работы.

Основная направленность курса – развивающая.

Содержание курса предполагает работу с разными источниками информации – энциклопедии, мультимедийные учебные пособия, инструктивные карточки по выполнению работ, учебные пособия.

Содержание каждой темы элективного курса включает в себя индивидуальную и фронтальную исследовательскую работу в виде лабораторной и практической работы, или семинарское занятие.

Особую сложность для учащихся при подготовке к ЕГЭ по биологии представляет самострельное изучение разнообразия растительных тканей, первичного и вторичного строения стебля и корня, циклов развития мхов, папоротников, голосеменных и покрытосеменных растений. Это связано с тем, что в 6-7-х классах учащиеся не владеют знаниями о половом и бесполом размножении, о чередовании поколений, отсутствуют необходимые базовые знания по другим предметам. Все это приводит к поверхностному изучению многих важных вопросов курса ботаники. При подготовке к ЕЭ по биологии для ответа на вопросы по разделу «Ботаника» необходимо использовать знания курса общей биологии. Однако большинство учащихся не могут спроецировать информацию, полученную в старшей школе, на те основы ботаники, которые они изучали несколько лет назад. Элективный курс «Ботаника в вопросах и ответах» не только расширяет и систематизирует знания учащихся, но и рассматривает основные общебиологические понятия и закономерности на примере строения и развития растительных организмов.

Актуальность данного курса определяется необходимостью формирования экологической культуры учащихся и умения применять полученные знания на практике.

*Цель курса:* углубление и систематизация знаний учащихся по ботанике на базе сформированных понятий общей биологии.

*Задачи курса*:

1. Стимулирование познавательного интереса учащихся.
2. Формирование системы теоретических знаний и практических умений в области ботаники.
3. Развитие коммуникативных умений и навыков (сбор информации для ведения дискуссий, а также презентация результатов работы).
4. Формирование умения и навыков работы с различными источниками информации.
5. Ориентация воспитательного процесса на общечеловеческих ценностях, осознание роли природы в жизни человека и человека в дальнейшем существовании природы.

Программа данного элективного курса рассчитана на 34 часа (из них 17 лекций, 10 практических занятий, 7 семинаров).

Результаты освоения элективного курса и его содержание разработаны в соответствии с Кодификатором элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников образовательных организаций для проведения единого государственного экзамена по биологии, подготовленного Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный институт педагогических измерений».

Занятия проводятся с использованием современных информационных технологий на базе Интернет-ресурсов образовательных платформ «ЯКласс», «Сдам ГИА: решу ЕГЭ».

Элективный курс «Ботаника в вопросах и ответах» предназначен для учащихся 10-х классов.

Содержание данного элективного курса дает возможность более глубокому изучению раздела «Растения», используя практические и лабораторные работы.

Основная направленность курса – развивающая.

Содержание курса предполагает работу с разными источниками информации – энциклопедии, мультимедийные учебные пособия, инструктивные карточки по выполнению работ, учебные пособия.

Содержание каждой темы элективного курса включает в себя индивидуальную и фронтальную исследовательскую работу в виде лабораторной и практической работы, или семинарское занятие.

Особую сложность для учащихся при подготовке к ЕГЭ по биологии представляет самострельное изучение разнообразия растительных тканей, первичного и вторичного строения стебля и корня, циклов развития мхов, папоротников, голосеменных и покрытосеменных растений. Это связано с тем, что в 6-7-х классах учащиеся не владеют знаниями о половом и бесполом размножении, о чередовании поколений, отсутствуют необходимые базовые знания по другим предметам. Все это приводит к поверхностному изучению многих важных вопросов курса ботаники. При подготовке к ЕЭ по биологии для ответа на вопросы по разделу «Ботаника» необходимо использовать знания курса общей биологии. Однако большинство учащихся не могут спроецировать информацию, полученную в старшей школе, на те основы ботаники, которые они изучали несколько лет назад. Элективный курс «Ботаника в вопросах и ответах» не только расширяет и систематизирует знания учащихся, но и рассматривает основные общебиологические понятия и закономерности на примере строения и развития растительных организмов.

Актуальность данного курса определяется необходимостью формирования экологической культуры учащихся и умения применять полученные знания на практике.

*Цель курса:* углубление и систематизация знаний учащихся по ботанике на базе сформированных понятий общей биологии.

*Задачи курса*:

1. Стимулирование познавательного интереса учащихся.
2. Формирование системы теоретических знаний и практических умений в области ботаники.
3. Развитие коммуникативных умений и навыков (сбор информации для ведения дискуссий, а также презентация результатов работы).
4. Формирование умения и навыков работы с различными источниками информации.
5. Ориентация воспитательного процесса на общечеловеческих ценностях, осознание роли природы в жизни человека и человека в дальнейшем существовании природы.

Программа данного элективного курса рассчитана на 34 часа (из них 17 лекций, 10 практических занятий, 7 семинаров).

Результаты освоения элективного курса и его содержание разработаны в соответствии с Кодификатором элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников образовательных организаций для проведения единого государственного экзамена по биологии, подготовленного Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный институт педагогических измерений».

Занятия проводятся с использованием современных информационных технологий на базе Интернет-ресурсов образовательных платформ «ЯКласс», «Сдам ГИА: решу ЕГЭ».