

Список литературы для разработки элективного курса по биологии:

1. **57.026 А 47** **Алексеев, Сергей Владимирович. Экологический практикум школьника [Текст] : учебное пособие для учащихся / С. В. Алексеев, Н. В. Груздева, Э. В. Гущина. - Самара : Корпорация "Фёдоров" : учебная литература, 2005. - 304 с. - (Элективный курс для старшей профильной школы).**

Имеются экземпляры в отделах: всего 1 : КБМОБ (1)

Методическое пособие входит в учебно-методический комплект элективного курса для старшей профильной школы "Экологический практикум школьника".

Содержание:

Введение

Практическая работа № 1

Специфика влияния факторов городской среды на растения

Практическая работа №2

Возможно ли пронаблюдать и предсказать изменения природных сообществ?

Практическая работа №3

Каково состояние экосистем и как влияют на них рекреационные нагрузки

Практическая работа № 4

Участие живых организмов в круговороте веществ

Практическая работа № 5

Каким воздухом мы дышим

Практическая работа № 6

Каково экологическое состояние воды, которую мы пьем

Практическая работа №7

Говорят, почва - «кожа Земли». Хороша ли эта кожа?

Практическая работа № 8

Как измерить радиацию

Практическая работа № 9

Что можно узнать о своем здоровье

Практическая работа № 10

Как можно оценить свое рабочее место в классе

Практическая работа №11

Санитарно-гигиеническая оценка классной комнаты

Практическая работа № 12

Изучение экологического состояния пришкольной территории

Практическая работа № 13

Определение антропогенного загрязнения окружающей среды

Практическая работа № 14

Составление геоэкологических карт территории

Практическая работа № 15

Как можно использовать экологические знания и умения в быту
(Социально-экологическая практика школьника)

2. **57(07) 3-63** **Зиновкин, Роман Алексеевич. Нанотехнологии в биологии. 10-11 классы [Текст] : учебное пособие / Р. А. Зиновкин. - М. : Дрофа, 2010. - 124 с. - (Элективные курсы).**

Имеются экземпляры в отделах: всего 3 : ЧЗ (1), АНЛ (2)

3. 57
П 27 **Перспективы развития биологического образования в современных условиях [Текст] : материалы II Всероссийской научно-практической конференции учителей биологии, студентов и преподавателей педагогических ВУЗов биологических специальностей, 25 апреля 2007 г. / отв. ред. Т. В. Голикова. - Красноярск : КГПУ им. В. П. Астафьева, 2007. - 184 с.**
Имеются экземпляры в отделах: всего 3 : ЧЗ (1), АНЛ (2)
4. 57(07)
П 78 **Проблемы обучения биологии и реформирование общеобразовательной школы в условиях Красноярского края [Текст] : материалы региональной научно-практической конференции учителей биологии г. Красноярска и Красноярского края, студентов и преподавателей КГПУ им. В. П. Астафьева, г. Красноярск, 26 апреля 2006 г. / ред. Т. В. Голикова. - Красноярск : КГПУ им. В. П. Астафьева, 2006. - 188 с.**
Имеются экземпляры в отделах: всего 2 : ЧЗ (1), АНЛ (1)
5. 57.026
Э 40 **Экология. 9 класс : элективные курсы [Текст] : методический материал / авт.-сост. М. В. Высоцкая. - 2-е изд., стереотип. - Волгоград : Учитель, 2008.**
Имеются экземпляры в отделах: всего 1 : КБМОБ (1)
6. 57(07)
Э 45 **Элективные курсы профильного обучения по биологии [Текст] : учебно-метод. пособие для студ. пед. вузов и учителей биологии средних школ / В.М. пакулова, Т.Н. Шманаева (отв. за выпуск), О.Э. Шишкина, Н.В. Иванова, Е.А. Галкина. - Красноярск : РИО КГПУ, 2004. - 200 с.**
Имеются экземпляры в отделах: всего 10 : АУЛ (7), АНЛ (2), ЧЗ (1)

Пояснительная записка

Сельскохозяйственная подготовка- это часть естественнонаучного образования. В данном случае большое значение имеют знания и практические навыки о региональном использовании почвы при выращивании растений.

Спецкурс предполагает сформировать у учащихся ЗУМ, которые необходимы для создания растениям благоприятных условий возделывание без нарушения почвенного плодородия.

В основу курса положены современные данные биологических и сельскохозяйственных наук, достижений хозяйств, результатов опытов. Главной чертой земледелия является зональная особенность, поэтому необходимо использовать краеведческий материал. Предполагается обязательным воспитание у учащихся уважения к труду земледельца.

Изложение материала предусматривается в форме уроков с объяснением материала, лабораторно- практических занятий.

Предлагаемая программа рассчитана на 17 часов. Она не является

жёсткой по структуре и содержанию учителя и учащихся.

По завершению изучения спецкурса учащиеся должны знать значение технологических операций при механической обработке почвы и их выполнения в различных приемах обработки; иметь понятия: о сорных растениях и мерах борьбы с ними; севооборотах и требованиях к посевному материалу; о системах земледелия.

Учащиеся должны уметь составить севооборот, узнать сорные растения, заложить семена на всхожесть подсчитать её, определить жизнеспособность семян и рассчитать норму высева на единицу площади.

Содержание:

ОСНОВЫ ЗЕМЛЯДЕЛИЯ. ПРОГРАММА (7 КЛАСС)

Тема 1. Земледелия как наука и отрасль сельскохозяйственного производства (2 часа)

Тема 2. Подготовка семян к посеву, посев сельскохозяйственных культур (4 часа)

Тема 3. Основы чередования культур. Севообороты (2 часа)

Тема 4. Обработка почвы (3 часа)

Тема 5. Сорные растения и меры борьбы с ними. Экскурсия (5 час)

Тема 6. Сорняки учебно- опытного участка (1 час)

ОСНОВЫ ОВОЩЕВОДСТВА. ПРОГРАММА (9 КЛАСС)

Тема 1. Овощи, их классификация (1 час)

Тема 2. Выращивание овощных культур в открытом грунте (9 час)

Тема 3. Севообороты, культуuroоборот овощных растений (2 часа)

Тема 4. Семена, их посев. Методы рассады (2 часа)

Тема 5. Выращивание овощей в защищённом грунте (1 час)

Тема 6. Хранение овощей (1 час)

КОМНАТНОЕ ЦВЕОВОДСТВО. ПРОГРАММА (4-5 КЛАССЫ)

Тема 1. Многообразие комнатных растений (4 часа)

Тема 2. Определение комнатных растений (3 часа, из них 2 часа- практическая работа)

Тема 3. Уход за комнатными растениями (4 часа, из них 2 часа- практическая работа)

Тема 4. Аранжировки из частей комнатных растений и другого природного материала (3 часа, из них 2 часа- практическая работа)

Периодические издания:

1. Золдырева, Н. В. Удивительные опыты с растениями [Текст] : элективный курс для 9 класса / Н. В. Золдырева // Образование в современной школе. - 2008. - № 6. - С. 27-36. - Библиогр.: с. 36. - 2 прил.

Аннотация:

Элективный курс "Удивительные опыты с растениями" предназначен для учащихся 9-х классов, проявляющих склонность к занятиям естественнонаучными предметами. Дано тематическое планирование.

2.Кураксина, Н. С. Элективный курс "Основы плодоовощеводства" [Текст] / Н. С. Кураксина // Биология в школе. - 2008. - № 7. - С. 20-23.

Аннотация:

Приводится пояснительная записка к элективному курсу "Основы плодоовощеводства", объясняющая его цели и задачи. Приводится тематический план занятий и программа курса.