

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КРУТИНСКИЙ ЛИЦЕЙ»

«Согласовано»

Зам. Директора по ВР

МБОУ «Крутинский лицей»

Т.В. Рахманова

29.08.24.

«Утверждено»

Директор МБОУ

«Крутинский лицей»

С.А. Даренская

30.08.24

ПРОГРАММА

внеурочной деятельности «Юный земледелец»

/функциональная грамотность/

11 класс

**Учитель биологии
Алишина Светлана Михайловна**

2024 - 2025 учебный год

Пояснительная записка

Рабочая программа разработана на основе примерной программы среднего (полного) общего образования по технологии (профильный уровень)

Программа рассчитана на 34 часа в год (1 час в неделю). Программой предусмотрено проведение: итоговых зачётов – 2 (по полугодиям), практических работ – 6.

Цели изучения предмета.

Изучение основ агрономии направлено на достижение следующих целей:

1. Освоение знаний о составляющих технологической культуры, ее роли в общественном развитии; научной организации производства и труда; методах творческой, проектной деятельности; способах снижения негативных последствий производственной деятельности на окружающую среду и здоровье человека; путях получения профессии и построении профессиональной карьеры;
2. Владение умениями рациональной организации трудовой деятельности, проектирования и изготовления лично и общественно значимых объектов труда с учетом эстетических и экологических требований; сопоставление профессиональных планов с состоянием здоровья, образовательным потенциалом, личностными особенностями;
3. Развитие технического мышления, пространственного воображения, способности к самостоятельному поиску и использованию информации для решения практических задач в сфере технологической деятельности, к анализу трудового процесса в ходе проектирования материальных объектов или услуг; навыков делового сотрудничества в процессе коллективной деятельности;
4. Воспитание уважительного отношения к технологии как части общечеловеческой культуры, ответственного отношения к труду и результатам труда;
5. Формирование готовности и способности к самостоятельной деятельности на рынке труда, товаров и услуг, продолжению обучения в системе непрерывного профессионального образования.

осле изучения данного курса учащиеся должны

Знать/понимать:

- влияние технологий на общественное развитие;
- составляющие современного производства товаров или услуг;
- способы снижения негативного влияния производства на окружающую среду: способы организации труда, индивидуальной и коллективной работы;
- основные этапы проектной деятельности;
- источники получения информации о путях получения профессионального образования и трудоустройства.

Уметь:

1. Применять на практике приобретенные теоретические знания на пришкольном участке, в личных подсобных (ЛПХ), крестьянских (фермерских) хозяйствах родителей учащихся и коллективных хозяйствах.

Основные и необходимые приемы технологии выращивания культурных растений.

2. Способы подготовки семян к посеву.

3. Правила выбора и применения удобрений.

4. Основные агротехнологические приемы возделывания сельскохозяйственных культур.

Общеучебные умения, навыки и способы деятельности

Программа предусматривает формирование у учащихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций:

- Определение адекватных способов решения учебной задачи на основе заданных алгоритмов.
- Комбинирование известных алгоритмов деятельности в ситуациях, не предполагающих стандартное применение одного из них.
- Творческое решение учебных и практических задач: умение мотивированно отказываться от образца, искать оригинальные решения; самостоятельное выполнение различных творческих работ; участие в проектной деятельности.
- Приведение примеров, подбор аргументов, формулирование выводов. Отражение в устной или письменной форме результатов своей деятельности.
- Выбор и использование средств представления информации и знаковых систем (текст, таблица, схема, чертеж, эскиз, технологическая карта, и др.) в соответствии с коммуникативной задачей, сферой и ситуацией общения.
- Использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, Интернет-ресурсы и другие базы данных.
- Владение умениями совместной деятельности: согласование и координация деятельности с другими ее участниками; объективное оценивание своего вклада в решение общих задач коллектива.
- Оценивание своей деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей.

Ожидаемые результаты

- Владение трудовыми и технологическими знаниями и умениями по преобразованию и использованию природных объектов, материалов, энергии, информации, необходимыми для создания продуктов труда в соответствии с их предполагаемыми потребительскими свойствами;
- Умение ориентироваться в мире профессий, оценивать свои профессиональные интересы и склонности к изучаемым видам трудовой деятельности, составлять жизненные и профессиональные планы;
- Владение навыками самостоятельного планирования и ведения приусадебного хозяйства;
- Формирование культуры труда, уважительного отношения к труду и результатам труда.

Программа рассчитана на 34 часа в год (1 час в неделю). Программой предусмотрено проведение: итоговых зачётов – 2 (по полугодиям) и практических работ - 6.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

10 класс (34 часа)

1. ИНСТРУКТАЖ ПО ТБ И ППБ. Правила безопасного и рационального труда при работе в овощехранилище (1 час)

2. ОСЕННИЕ И ЗИМНИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ. Уборка урожая. Хранение урожая (6 часов).

Основные теоретические сведения.

Технология подготовки хранилищ к закладке урожая и поддержания в них микроклимата, причины потерь сельхозпродукции при хранении и способы их устранения. Особенности агротехники двулетних овощных культур, районированные сорта, их характеристики. Понятие о почве как основном средстве сельскохозяйственного производства.

Профессии, связанные с выращиванием растений.

Практические работы.

Уборка и учет урожая овощей, закладка урожая на хранение, оценка урожайности основных культур и сортов в сравнении со справочными данными, анализ допущенных ошибок, отбор и закладка на хранение семенников двулетних овощных культур, клубней и луковиц многолетних растений.

Объекты труда: сельскохозяйственная продукция (свекла, морковь, капуста, картофель).

3. ОВОЩЕВОДСТВО (13 часов).

Основные теоретические сведения.

1. Технология рассадного способа выращивания растений, ее значение в регионе. Оборудование для выращивания рассады: рассадные ящики, питательные кубики, торфоперегнойные горшочки, кассеты, лампы и экраны для досвечивания, парники, пленочные укрытия.

2. Общая характеристика и классификация овощных культур. Классификация по продолжительности жизни. Назначение и виды защищенного грунта (рассадники, парники, теплицы). Технология выращивания рассады в защищенном грунте.

3. Культурообороты. Доращивание культур. Выгоночные культуры.

4. Овощи капустной группы. Сорта. Агротехника. Вредители и болезни.

5. Корнеплоды. Характеристика группы. Биологические особенности. Агротехнология. Вредители и болезни.

6. Луковые овощные культуры. Биологические особенности. Сорта.

7. Плодовые овощи семейства пасленовые. Характеристика группы. Биологические особенности. Сорта и гибриды. Агротехнология томата, перца, баклажана.

8. Плодовые овощи семейства тыквенные. Характеристика группы. Биологические особенности. Сорта и гибриды. Агротехнология огурца, тыквы, кабачка и патисона.

9. Зеленые, пряные культуры. Многолетние овощи.

Практические работы.

Выбор культур для выращивания рассадным способом, подготовка и посев семян, уход за сеянцами, пикировка, высадка рассады в открытый грунт, пленочное укрытие, теплицу; подкормка.

Объекты труда: свекла, томаты, сладкий перец, сельдерей, однолетние цветы..

4. ТВОРЧЕСКАЯ И ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. Организация производства продукции растениеводства на пришкольном участке и в ЛПХ (5 час).

Виды технологической деятельности и основные теоретические сведения.

Выполнение основных приемов ухода за растениями, выбор необходимых ручных орудий и инструментов. Технологии изготовления изделий из металла, древесины. Поиск недостающей информации.

Практические работы.

Изучение эффективности применения имеющихся ручных орудий труда на учебно-опытном участке, выявление потребности в усовершенствовании ручных орудий для обработки почвы, разработке новых видов ручных инструментов, коллективный анализ и оценка возможности их изготовления в школьных мастерских на уроках технического труда. Выбор и обоснование темы проекта, составление плана выполнения проекта, подготовка необходимых материалов и оборудования, разработка технологической карты изделий. Изготовление изделий, их испытание, защита проекта.

Объекты труда: рыхлители, мотыги, устройства для полива.

5. ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ. Посев. Выращивание рассады. Посадка и уход за культурными растениями (9 часов).

Основные теоретические сведения

Семена. Размножение растений семенами. Подготовка семян к посеву. Особенности технологии выращивания однолетних растений рассадным способом. Технология выращивания двулетних и многолетних растений.

Понятие о сорте. Правила применения удобрений с учетом требований безопасного труда, охраны здоровья и окружающей среды. Правила проведения фенологических наблюдений.

Практические работы.

Выбор культур для весенних посевов и посадок на учебно-опытном участке или в личном подсобном хозяйстве, планирование их размещения на участке, определение качества семян, подготовка семян к посеву, выбор способа подготовки почвы, внесение удобрений (перегной, компост). Выбор инструментов, разметка и поделка гряд в соответствии с планом, посев и посадка сельскохозяйственных культур с закладкой опытов. Выбор мульчирующего материала, мульчирование посевов, полив, рыхление почвы, прореживание всходов, прополка, приготовление экологически чистых удобрений из сорняков, подкормка растений, проведение наблюдений за развитием растений.

Объекты труда:

- семена различных видов и сортов культурных растений. Рассада овощей;
- редис, свекла, морковь, петрушка, цветочные культуры.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№, п/п	Разделы	Количество часов по классам	
		10 кл.	11 кл.
1	ИНСТРУКТАЖ ПО ТБ И ППБ. Правила безопасного и рационального труда в растениеводстве.	1	1
2	ОСЕННИЕ И ЗИМНИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ. Уборка урожая. Хранение урожая.	5	5
3	ОВОЩЕВОДСТВО Общая характеристика и классификация овощных культур.	3	-
4	Назначение и виды защищенного грунта. Культурообороты.	2	-
5	Научные основы земледелия. Условия внешней среды. Выбор земельного участка.	1	-
6	Овощные культуры. Агротехнология выращивания.	4	2
7	ПЛОДОВОДСТВО Общая характеристика и классификация плодово-ягодных культур.	-	4
8	Выращивание ягодных культур.	-	2
9	Выращивание декоративных деревьев и кустарников.	-	2
10	ПОЛЕВОДСТВО Общая характеристика и классификация полевых культур.	3	3
11	Картофель. Картофелеводство - важнейшая отрасль растениеводства	2	2
12	ТВОРЧЕСКАЯ ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Организация производства продукции растениеводства на пришкольном участке и в ЛПХ.	5	5
13	ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ. Посев. Выращивания рассады.	4	4
14	Посадка и уход за культурными растениями.	4	-
	Итого:	34	34