

**Рабочая программа
курса внеурочной деятельности
«Введение в агробизнес»
(общеинтеллектуальное направление)**

I. Результаты освоения курса внеурочной деятельности

В результате прохождения программы, учащиеся достигнут следующих личностных и метапредметных результатов:

Личностные результаты освоения программы:

- способность ответственного отношения к труду, общественно полезной деятельности;
- готовность и способность к саморазвитию и самообразованию на основе внутренней мотивации к познавательной деятельности;
- готовность и способность осознанного выбора и построения индивидуальной образовательной траектории с учетом ориентации на профессию;
- овладение навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире.

Метапредметные результаты освоения программы:

- умение самостоятельно определять цели, ставить и формулировать новые задачи в своей познавательной деятельности;
- умение планировать, контролировать и оценивать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации;
- определять наиболее эффективные способы достижения результата;
- освоение способов решения проблем творческого и поискового характера;
- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с педагогом и другими учащимися;
- владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью;
- умение адекватно и осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации: для отображения своих чувств, мыслей и потребностей, планирования и регуляции своей деятельности;

К числу планируемых результатов освоения общеобразовательной программы относится и участие учащихся в олимпиадах, конференциях, фестивалях, конкурсах муниципального, областного и всероссийского уровней.

Программа курса внеурочной деятельности рассчитана на 34 часа (1 час в неделю)

Содержание курса внеурочной деятельности 1-й год обучения

I. Введение в агробизнес.

Обзор рынка труда по сельскохозяйственному направлению. Обзор учебных заведений Липецкой области и России, готовящих кадры для различных отраслей сельского хозяйства, правила приема, рекомендации. Мотивация учащихся в выборе сельскохозяйственных профессий.

Практическая часть.

1. Вводная диагностика. Тестирование учащихся по биологии и основам сельского хозяйства.
2. Вводная диагностика. Тестирование учащихся по выбору профессии, профессиональной диагностики склонностей и интересов учащихся.
3. Экскурсия. Мастер - класс успешных предпринимателей, работающих в сельском хозяйстве.

II. Введение в бизнес-планирование.

Бизнес-планирование, его цели и задачи, функции. Бизнес-план – общие требования к документу.

Практическая работа. Формулировка идеи, цели бизнес - планирования.

Тема 1. Основные разделы и структура бизнес-плана.

Резюме. Виды товаров (услуг). Рынки сбыта товаров (услуг). Конкуренция на рынках сбыта. План маркетинга. План производства. Организационный план. Правовое обеспечение деятельности. Оценка риска. Финансовый план.

Практическая работа. Изучение источников необходимой информации; обзор литературы по направлению бизнес-планирования.

Практическая работа. Составление резюме бизнес-плана.

Тема 2. Процесс разработки бизнес-плана и его последовательность.

Сбор и анализ информации о продукции.

Сбор и анализ информации о рынке сбыта продукции.

Анализ состояния и возможностей фирмы

Определение потребности и путей обеспечения площадями, оборудованием, кадрами и другими ресурсами. Производственный план.

Расчет потребного капитала и источников финансирования. Финансовый план.

Определение направленности и масштабности проекта, расчет эффективности.

Направленность и эффективность проекта.

Разработка организационной структуры, правового обеспечения и графика реализации проекта. Организационный план.

Решение вопроса рисков и гарантий. Риски и гарантии.

Подбор материалов и составление приложений.

Составление краткого содержания проекта.

III. Основы сельского хозяйства.

Понятие «растениеводство». Отрасли растениеводства. **Плодоводство.**

Происхождение плодовых культур. Значение плодов в питании человека.

Биологические и морфологические особенности плодовых культур.

Многообразие плодово ягодных культур их биологические особенности.

Закономерности роста и плодоношения, их отношение к элементам минерального питания. Системы содержания почвы в молодом саду. Системы содержания почвы в плодоносящем саду Удобрения. Виды, формы, нормы, сроки и способы внесения удобрений.

Экологические факторы в жизни плодовых растений: свет, тепло, влага, воздух. Мульчирование почвы. Способы и сроки орошения. Поливная и оросительная норма. Режимы орошения для разных зон плодоводства с учетом особенности пород, возраста и типа сада.

Сезонные изменения у плодовых растений в годовом цикле роста и развития.

Практическая работа. Составление рекомендаций по содержанию и обработке почвы в саду (С учетом выбранных культур)

Закладка плодового сада.

Выбор участка для посадки, его агрохимическая и агрофизическая оценка. Подготовка почвы. Мелиоративные и противозерозионные мероприятия. Окультуривание почвы.

Планировка плодового сада. Системы размещения деревьев в саду. Площади питания различных пород. Принципы подбора пород, сортов и подвоев для сада.

Посадка плодовых деревьев. Сроки и способы посадки. Подготовка посадочной ямы. Выбор саженцев. Посадка саженцев. После посадочная обрезка деревьев. Уход за молодым садом.

Практическая работа. Составление плана-схемы плодового сада (с учетом выбранных культур)

Основные правила ухода за плодовым садом.

Календарь ухода за садом.

Привлечение в сад птиц. Защита деревьев от грызунов. Защита штамба и скелетных ветвей от солнечных ожогов, лечение ран, удаление поросли.

Биологические основы обрезки. Виды обрезки (омолаживающая, формирующая, обрезка по снижению высоты и ограничению объема кроны, санитарная обрезка).

Сроки и техника обрезки плодовых деревьев. Инструменты.

Уход за урожаем. Обеспечение условий для нормального перекрестного опыления. Система защиты сада от вредителей и болезней.

Составление календаря ухода за садом

Практическая работа. Разработка бизнес-плана по выбранному направлению.

IV Особенности аграрного производства

Понятие, сущность и особенности аграрного производства. Исторические аспекты сельскохозяйственного уклада Краснинского района. Условия ведения бизнеса в зависимости от наличия фермерских ресурсов: земельных, трудовых, почвенно-климатических. **Агрометеорология как область изучения влияния погоды на жизнь растений.**

Агрометеорологические условия существования сельскохозяйственных объектов. Неблагоприятные агрометеорологические условия теплого периода года, их влияние на культурные растения и меры защиты. Засуха, суховей, пыльные бури, град, сильные ливни. Классификация культурных растений по их устойчивости к заморозкам.

Практическая работа. Изучение влияния метеорологических условий на получение урожая сельскохозяйственных культур (по выбору).

Конъюнктура рынка. Цели и задачи агробизнеса. Особенности организации предпринимательской деятельности.

V. Агроэкология. Роль и задачи.

Агроэкосистемы. Биопродуктивность агроэкосистем. Роль отдельных компонентов в агросистемах (культивируемые растения, насекомые, фитопатогенные грибы, сорные растения)

Севообороты. Роль севооборота. Основные правила.

Минеральные удобрения. Виды минеральных удобрений

Проблемы производства экологически безопасной сельскохозяйственной продукции, применения современных технологий их производства и переработки.

О состоянии рынка экологического агропроизводства. Основные источники загрязнения в агросфере. Основные виды токсикантов, содержащихся в пищевых продуктах: тяжелые металлы (Hg, Cd, Fe, Pb, As, Cu, Zn); остаточные количества пестицидов; нитраты, нитриты; радиоактивные элементы; диоксины; микотоксины; полихлорированные бифенилы. Лекарственные средства (антибиотики, гормональные и сульфаниламидные препараты); регуляторы роста, используемые в сельском хозяйстве; препараты, применяемые для улучшения качества и сохранности первичной продукции и как добавки к пищевым продуктам и т.д.

Источники загрязнения, формы нахождения в сельскохозяйственной продукции и почве. Основные факторы, влияющие на поведение токсикантов в системе «почва-растение-животное-человек». Влияние токсикантов на биохимический состав растений. Действие токсикантов на человека и теплокровных животных

Практическая часть.

Практическая работа «Определение различных видов минеральных удобрений, с помощью изучаемых в школе простейших химических реакций, по внешнему виду».

Практическая работа «Определение вредных насекомых, болезней растений, сорняков».

Тема VI. Мое собственное дело.

Оформление бизнес-плана. Подготовка к защите.

Оформление титульного листа. Деловая графика в оформлении бизнес-плана: диаграммы, таблицы, схемы, графики.

План и структура защиты проекта. Наглядно-иллюстративный материал в выступлении. Его значение. Стендовые доклады, их оформление. Компьютерные презентации. Особенности личности выступающего. Поведение во время выступления. Контакт с аудиторией. Невербальные сигналы. Как отвечать на вопросы. Возможные проблемы при выступлении и их решение.

Практическая работа. Оформление бизнес-плана, подготовка к защите.

Содержание курса внеурочной деятельности 2-й год обучения

I. Введение.

Обзор рынка труда по сельскохозяйственному направлению растениеводство. Обзор учебных заведений Липецкой области и России, готовящих кадры для различных отраслей сельского хозяйства, правила приема, рекомендации. Игра «Знатоки сельского хозяйства» Встреча с представителями сельскохозяйственных учебных заведений.

Бизнес-планирование, его цели и задачи, функции. Бизнес планы отраслей растениеводства. Творческие проекты условия и области их реализации.

Составление краткого содержания проекта. Знакомство со структурой бизнес планов. Выбор направления деятельности.

II. Основы ландшафтного дизайна.

Понятие ландшафтного дизайна.

Ландшафтное искусство, его значение в решении социальных и экологических проблем человека. Природный ландшафт, антропогенный ландшафт, культурный ландшафт. Виды ландшафтно-проектной организации зеленых насаждений.

Композиция древесно-кустарниковых насаждений, газон, цветочное оформление

Практическая работа. Основные этапы, история озеленения своего населенного пункта.

Экскурсия. Определение состояния древесных растений на центральных улицах населенного пункта с. Красное.

Пылезащитные свойства зеленых насаждений. Шумозащитные функции древесно-кустарниковых насаждений. Защитная роль зеленых насаждений от загрязнения воздуха. Правила организации посадок древесно-кустарниковой растительности.

Практическая работа. Составление плана посадок древесно-кустарниковой растительности с учетом их защитных функций.

Ландшафтные объекты населенных мест Краснинского района.

Практическая работа. Составление характеристики особо охраняемых ландшафтов своей местности.

Выбор исследовательских работ.

III Основы флористического дизайна.

Материалы, используемые во флористическом дизайне. Выбор контейнеров. Флористическая губка (характеристика, требования, формы). Наколка, Проволочная сетка. Пробирки. Прозрачная тейплента (горшечная и флористическая). Секаторы. Ножницы. Аксессуары. Мох. Камни и галька. Шишки.

Выбор растительного материала. Продление жизни срезанных цветов. Использование цвета. Цвет и пространство. Роль освещения. Характерные цветосочетания. Символика цвета. Цвет и контейнер. Вазы и пропорции. Объемное соотношение между контейнером и растительным материалом. Размещение цветов (ритм, повторение, переход).

Практическая работа. Создание растительной композиции в вазе.

Аранжировка цветов.

Восточная аранжировка – икебана. Исторический экскурс зарождение икебаны. Стили. Растения, традиционно используемые в икебанае. Материалы и оборудование. Понятие гармонии в икебанае.

Практическая работа. Создание композиций в различных стилях.

Букет. Основы составления.

Характеристика букета. Требования при отборе растительного материала. Создание букета (расположение цветов). Упаковка букета. Метод изготовления. Инструменты и вспомогательные материалы для поддержания букета. Сезонная флористика. Особенности осенних букетов. Способы изготовления весенних и летних букетов.

Практическая работа. Составление букета.

Украшение праздника.

Украшение праздничного стола, зала. Традиции, обычаи. Формы и стили настольной аранжировки.

Зимняя флористика. История и традиции украшения новогодних и рождественских праздников. Новогодние и рождественские композиции.

Практическая работа. Создание новогодних и рождественских композиций.

Композиции из сухоцветов.

Подготовка растительного материала для сухих букетов. Методы обработки растений. Хранение растительного материала. Ассортимент растений для сухих букетов. Варианты аранжировки. Сохранение композиции.

Практическая работа. Создание композиции из сухих растений.

Конференция « Мир профессий»

Декоративное растениеводство. Цветоводство.

I V. Цветоводство как отрасль растениеводства.

Роль цветочно-декоративных растений в улучшении жизненной среды и эстетико-нравственном воспитании человека. Классификация цветочно-декоративных растений. Однолетние, двулетние культуры (двулетники). Декоративные растения многолетней культуры.

Практическая работа. Изготовление карты родины цветочно-декоративных культур.

Биологические особенности цветочно-декоративных культур.

Общие сведения о жизненных формах декоративных растений. Влияние экологических факторов на рост и развитие растений в условиях открытого грунта.

Размножение цветочно-декоративных культур.

Основные способы размножения декоративных растений. Посев в открытый грунт. Сбор и хранение семян. Рассадный метод выращивания цветочных растений. Вегетативное размножение. Размножение луковицами. Размножение черенками. Размножение прививками.

Практическая работа. Выращивание рассады однолетних цветочных культур. Подготовка почвенной смеси для посева семян однолетних культур. Посев семян. Уход за посевами, пикировка, уход за рассадой.

Агротехника выращивания цветочно-декоративных растений в открытом грунте.

Размещение цветочно-декоративных культур открытого грунта в зависимости от их адаптационных возможностей к природно-климатическим условиям местности, Агротехнические требования, предъявляемые к операциям по уходу за посевами и посадками цветочно-декоративных культур: подкормки, полив, обрезка, рыхление, мульчирование, перевалка, прополка, пересадка, пасынкование, опрыскивание, подвязка.

Практические работы. Составление технологических схем выращивания однолетних и многолетних цветочно-декоративных культур.

Расчет нормативов внесения удобрений.

Вредители и болезни цветочно-декоративных культур.

Использование химических и биологических препаратов. Интегрированная система защиты. Биологические особенности и влияние окружающей среды, на возникновение и распространение вредителей, болезней на территории с цветочно-декоративными культурами. Вредители цветочно-декоративных культур, признаки поражения растений, меры борьбы. Основные болезни цветочно-декоративных культур (грибковые, бактериальные, вирусные) и меры (предупредительные, защитные и истребительные) борьбы с ними. Применение агротехнических, химических и биологических средств, для борьбы с болезнями на цветочно-декоративных культурах.

Практическая работа. Определение по внешним признакам растений характера его поражения - насекомыми-вредителями или болезнетворными микроорганизмами.

V. Подведение итогов. Защита творческих проектов и бизнес планов

Тематическое планирование

1-й год обучения

	Тема	Форма работы	Кол-во часов
1.	Введение в агробизнес		3
1.	Вводная диагностика. Введение в агробизнес.	Тестирование	1
2.	Мониторинг знаний об особенностях агропроизводства и агробизнеса	Мониторинг Игра «Секреты делового успеха».	1
3.	Успешность предпринимателей, работающих в сельском хозяйстве	Экскурсии Мастер-классы	1
2.	Введение в бизнес - планирование		7
4-5	Бизнес-план. Основные разделы и структура бизнес плана. Процесс разработки бизнес-плана и его последовательность.	Круглый стол/ Встреча с бизнесменами. Сбор и анализ информации о продукции, о рынке сбыта продукции	2
6-7	<i>Практическая работа.</i> Изучение источников необходимой информации; обзор литературы по направлению бизнес-планирование.	(Экскурсия) Работа с интернет-информацией. Практическая работа	2
8	<i>Практическая работа.</i> Составление резюме бизнес-плана.	<i>Практическая работа.</i>	1
9-10	<i>Практическая работа.</i> Обсуждение бизнес - плана (по интернет - источникам)	Беседа	2
3	Основы сельского хозяйства		12
11	Понятие растениеводства. Плодоводство.	Игра «Умники и умницы».	1
12	Биологические и морфологические особенности плодовых культур.	Работа с литературой по данной теме.	1
13	Экологические условия выращивания культур.	Работа с литературой по данной теме.	1
14	<i>Практическая работа.</i> Составление рекомендаций по содержанию и обработке почвы в саду (с учетом выбранных культур)	Практическая работа	1

15	Практическая работа. Составление плана-схемы плодового сада (с учетом выбранных культур)	Практическая работа	1
16-17	Закладка сада.	Практическая работа	2
18-19	Уход за садом. Составление календаря ухода за садом	Практическая работа	2
20-21	Работа над бизнес - планом (по выбранному направлению).	Практикум	2
22	Игра « Умники и умницы»	Игра	1
4	Особенности организации аграрного производства и предпринимательской деятельности в Краснинском районе.		2
23	Исторические аспекты сельскохозяйственного уклада Краснинского района. Особенности организации предпринимательской деятельности.	Практическое занятие	
24	Агрометеорологические условия существования сельскохозяйственных объектов.	Пресс-конференция	
5	Агроэкология		6
25	Агроэкосистемы. Роль отдельных компонентов в агроэкосистемах. Источники загрязнения.	Работа с интернет-ресурсами	
26	Севообороты. Правила составления севооборотов		
27	Минеральные удобрения. Виды минеральных удобрений. Лекарственные средства.	Семинар-практикум	
28	Практическая работа «Определение различных видов минеральных удобрений, с помощью изучаемых в школе простейших химических реакций, по внешнему виду».	Работа с тематической литературой	
29	Практическая работа «Определение вредных насекомых, болезней растений, сорняков».	Практическая работа	
30	Игра «Что? Где? Когда?»	Игра	
6	Мое собственное дело. Подведение итогов Защита бизнес- планов.		5
31	Природно - ресурсный потенциал с/х производства. Основы сельского хозяйства.	Семинар. Работа с источниками информации Виртуальная экскурсия.	1
32	Агроэкология. Роль и задачи.	Семинар	1
33.	Мое собственное дело.	Практикум	1
34	Защита бизнес – планов.	Пресс конференция	1
35	Подведение итогов.		1

Тематическое планирование
2-й год обучения

	Тема	Форма работы	Кол-во часов
1.	Введение		3
1	Игра « Знатоки сельского хозяйства».	Виртуальная экскурсия	
2	Встреча с представителями сельскохозяйственных учебных заведений.	Игра.	
3	Творческие проекты, условия и области их реализации.	Круглый стол. Практикум.	
2.	Основы ландшафтного дизайна		11
4	Искусство ландшафтного дизайна.	Круглый стол/	1
5	Виды ландшафта.	Встреча с бизнесменами (Экскурсия).	1
6	Определение состояния древесных растений на центральных улицах населенного пункта с. Красное.	Экскурсия. Работа с интернет-информацией	1
7	Защитная роль зеленых насаждений	Работа с интернет-информацией	1
8	Основные этапы, история озеленения своего населенного пункта.	Практическая работа	1
9	Составление плана посадок древесно-кустарниковой растительности с учетом их защитных функций.	Практическая работа	1
10	Ландшафтные объекты населенных мест Краснинского района. (Экскурсия)	Экскурсия.	1
11	Составление характеристики особо охраняемых ландшафтов своей местности.	Практическая работа	1
12-13	Составление творческих проектов.	Практическая работа	1
14	Игра « Умники и умницы»	Игра	1
	Основы флористического дизайна.		10
15	Основы флористического дизайна.	Работа с литературой по данной теме	1
16	Выбор материала. Дизайн.	Работа с литературой по данной теме Практические работы Создание растительной композиции в вазе.	1
17	Аранжировка цветов	Практическая работа.	1
18	Создание композиций в различных стилях.	Практическая работа.	1
19	Букет. Основы составления. Составление букета.	Практическая работа.	1

20	Украшение праздника.	Работа с литературой по данной теме	1
21	Создание новогодних и рождественских композиций	Практическая работа.	1
22	Композиции из сухоцветов. Создание композиции из сухих растений.	Практическая работа.	1
23	Пресс-конференция « Мир дизайнерских профессий»	Конференции	1
24	Разработка творческого проекта.	Практическая работа.	1
4	Цветоводство как отрасль растениеводства.		10
25	Цветочные культуры. Роль. Классификация.	Работа с литературой по данной теме	1
26	Изготовление карты родины цветочно-декоративных культур.	Практическая работа.	1
27	Размножение цветочно-декоративных культур.	Практическая работа.	1
28	<i>Выращивание рассады. Подготовка почвенной смеси.</i>	Практическая работа.	1
29	Агротехника выращивания цветочно-декоративных растений в открытом грунте.	Работа с литературой по данной теме Практическая работа.	1
30	Составление технологических схем выращивания однолетних и многолетних цветочно-декоративных культур.	Практическая работа	1
31	Вредители и болезни цветочно-декоративных культур.	Работа с литературой по данной теме	1
32	Определение по внешним признакам растений характера его поражения - насекомыми-вредителями или болезнетворными микроорганизмами.	Практическая работа.	1
VI	Подведение итогов		3
33-35	Защита творческих проектов. Бизнес - планов.	Конференция	3