

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Средняя школа поселка Борское Гвардейского муниципального округа
Калининградской области»**

«СОГЛАСОВАНО»

Протокол педагогического совета
МБОУ «СШ пос. Борское»
№ 1 от 30.08. 2024 года

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МБОУ «СШ пос. Борское»
Т.Н. Литвинчук
Приказ № 144 от 30.08. 2024 года



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета (курса)

учебного предмета «Школа юного агрария»

для обучающихся 7 класса
основное общее образование

на 2024 – 2025 учебный год

Пояснительная записка

Актуальность программы

Одной из приоритетных задач «Концепции модернизации российского образования» является задача создания системы специализированной, профильно-ориентированной подготовки, направленной на индивидуализацию и социализацию обучения. Главным результатом школьного образования является готовность к сельскому профессиональному труду, осознание роли труда в обеспечении и собственной успешности, правильный выбор профессии, готовность к постоянному профессиональному развитию и непрерывному образованию.

Детский сад, школа, социально ориентированные дополнительные занятия – важные компоненты российской системы образования, которые сохраняют значительные возможности влияния на социализацию выпускника школы, а через него – и на формирование всего сельского социума, основу которого в будущем должны составлять жители, активно влияющие на производственную, бытовую и информационную культуру села. Современное российское село находится на пороге серьезных преобразований во многих сферах жизнедеятельности, поэтому оно остро нуждается в притоке молодых, работоспособных, квалифицированных специалистов. Школа и социум несут большую ответственность перед своими воспитанниками за их будущее. В новых социально – экономических условиях дети должны не только получать первые навыки работы на земле, но и учиться грамотно, эффективно хозяйствовать на ней; они должны уметь оценивать результаты своего труда как морально, так и материально. Важнейшей задачей современной школы является формирование «сельскохозяйственной грамотности», т.е. вооружение учащихся тем минимальным объемом знаний и умений по сельскому хозяйству, позволяющим им реализовать себя как будущего хозяина земли. Каждый выпускник школы должен стать всесторонне грамотным землепользователем как минимум в масштабах личного подсобного хозяйства.

В этих условиях введение профильного агробизнес-обучения и предпрофильной подготовки в школах становятся особенно актуальными и являются компонентом новой образовательной среды, которая создает условия для самоопределения, самореализации школьников, обеспечивает возможность осуществления профессиональных проб, готовит к самостоятельному сознательному выбору профиля профессионального обучения.

Создание профильных агробизнес-классов – это инновационная форма работы с учащимися общеобразовательных школ, объединяющая усилия педагогов и производителей, высших, начальных и средних учебных заведений, научных учреждений, центров труда и занятости населения. Профильные агробизнес-классы профессионально ориентируют школьников младших и средних классов, готовят старшеклассников по специальностям, необходимым для жизни в сельской местности, что является важным фактором защиты личности выпускника школы. В этом отношении они становятся настоящим полигоном трудового образования школьников, в ачалом формирования их жизненного опыта в учебно-трудовой, опытнической, познавательной и исследовательской работе.

Направленность программы

Программа профильного класса «АГРОКЛАСС» адресована учащимся 7 класса, проявляющим интерес к специальностям, реализуемым в сельской местности.

Программа позволит школьникам познакомиться со способами возделывания основных сельскохозяйственных и декоративных культур с учетом их биологических особенностей.

Учащиеся должны овладеть глубокими теоретическими знаниями по биологии в сфере выращивания культурных растений, технологии их производства, уметь самостоятельно выполнять все основные технологические процессы: подготовку семян, выращивание рассады, подготовку почвы и внесение удобрений, защиту от вредителей и болезней, уничтожение сорной растительности с минимальными затратами труда, уборку урожая и оценку его качества.

Комплексный подход к ознакомлению с аграрным сектором способствует углубленному изучению отдельных учебных предметов при возникшем интересе школьника и обеспечивает преемственность между общим и профессиональным образованием.

Программа имеет четкую выраженную практическую направленность, помогает учащимся использовать теоретические знания для понимания проблем сельскохозяйственной практики, раскрывает их основное содержание в биологическом, экономическом, технологическом аспектах.

Изучение материала программы способствует целенаправленной подготовке обучающихся к поступлению в средние и высшие учебные заведения аграрного профиля.

Программа аграрных классов предусматривает проведение учебно-теоретических занятий, профориентационных мероприятий, организацию экскурсий, подготовку к участию в исследовательских работах, проектах.

Экскурсии для учащихся профильного аграрного класса в рамках образовательных стандартов организованы на предприятие агропромышленного комплекса в пос. Калинково, имеющее современное оборудование.

Важной частью программы является исследовательская деятельность. Она включает обучение основным методам исследований, работу с литературными источниками, формирует навыки публичной защиты работы.

Основные положения методики проведения опытов и экспериментов составляют важную часть исследовательской работы, которые учитывают современные запросы сельскохозяйственного производства, основные направления научно-исследовательской работы.

Введение в программу блока исследовательской деятельности учащихся дает возможность построения индивидуальной образовательной траектории для каждого старшеклассника и является фундаментом для самоопределения личности, предпрофильной и профильной подготовки.

Цель и задачи программы

Цель программы: популяризация аграрного образования, разрушения устоявшегося стереотипа о тяжелом ручном труде при применении устаревших техник и технологий в агропромышленном комплексе, популяризация сельскохозяйственных и инженерных специальностей.

Задачи программы:

1. Обучающие:

- сформировать систему знаний учащихся, включающих знания о производстве, современных технологиях сельскохозяйственного производства, видах оборудования и сельхозмашинах и др.;
- сформировать профессиональную компетентность учащихся через знакомство

с профессиями аграрного направления;

- подготовить учащихся к грамотному ведению личного хозяйства и организации фермерского семейного хозяйства;
- сформировать учебно-исследовательскую компетентность (освоение основного инструментария для проведения исследования, методики проведения опытов и экспериментов с сельскохозяйственными растениями, средств исследования, форм методического проведения, грамотного представления результатов);
- обучить правилам техники безопасности и специальным умениям и навыкам при проведении практических работ.

2. Развивающие:

- развивать эмоциональную, мотивационную сферы учащихся в области профессиональных знаний;
- развивать основы современного пространственно-аналитического мышления, исследовательской деятельности;
- развивать интеллектуальную сферу детей - способности к целевому, причинному и вероятностному анализу различных ситуаций; стремления к личному участию в практических делах;
- развивать общеучебные умения и навыки учащихся: работать с учебной, научно-популярной и справочной литературой, Интернет-ресурсами, систематизировать материал, делать выводы;
- развивать самостоятельность и творчество при решении практических задач;
- развивать потребность в профессиональном самоопределении, предпринимательской деятельности.

3. Воспитывающие:

- воспитывать трудолюбие через вовлечение учащихся в значимый для них производственный труд и систему современных рыночных отношений;
- воспитывать предприимчивого, конкурентоспособного хозяина, фермера;
- прививать чувство любви к родной земле;
- вырабатывать у школьников активную жизненную позицию.

Программа составлена на 34 часа в соответствии с учебным планом школы, рассчитана на 1 год обучения – 7 класс (1 час в неделю).

Особенностью занятий является их ориентированность на осознанное развитие личности обучающихся в период выбора профессии, формирование у них представления о своей будущей трудовой деятельности.

В программе занятий предусмотрены практические занятия, которые предполагают проведение семинаров, экскурсий, выездных занятий с целью закрепления полученных знаний на практике и знакомства с организацией аграрного производства.

К проведению занятий по курсу «Введение в аграрные профессии» привлекаются педагоги и работники (учителя, школьный психолог, преподаватели профильных колледжей и учреждений высшего образования, специалисты и руководители современных передовых сельскохозяйственных предприятий области и округа).

Миссия педагога, ведущего занятие, – вызвать интерес учащихся к аграрным профессиям и современным аграрным технологиям.

Методы обучения и формы организации занятий.

Данная программа основывается на субъектно-деятельностном подходе, реализация которого позволяет рассматривать учебную активность обучающихся как необходимое условие формирования мотивации профессиональной деятельности и профессионального самоопределения. С этой целью используются методы активного обучения, интерактивные методы, методы дидактической эвры

истики (открытые эвристические задания, эвристические образовательные ситуации), дискуссии, метод проектов, методы когнитивно-рефлексивной работы с учебной информацией, игровые методы, информационно-коммуникационные технологии.

Формы проведения занятий: беседы, лекции, экскурсии, практические занятия, лабораторные работы, опыты и др.

Содержание

1. Введение. Знакомство с аграрными профессиями. (2 ч.)
2. Введение в аграрное производство. Основы земледелия. Растениеводство (23 ч.)
 - 2.1. Севооборот: понятие, типы севооборотов. Последствия неправильно севооборота.
 - 2.2. Основные приемы обработки почвы. Научно обоснованная система обработки почвы. Создание оптимальных почвенных условий для каждой конкретной культуры, системы орошения. Водный, воздушный, тепловой и питательный режимы, внесение удобрений, гербицидов, и других растительных остатков; очищение почвы от сорных растений, вредителей и возбудителей болезней сельскохозяйственных культур; защита почвы от водной и ветровой эрозии, чрезмерного уплотнения; создание оптимальных условий для заделки семян культурных растений в почву, для ухода за растениями, уборки урожая. Технологические операции обработки почвы: рыхление, крошение, оборачивание, перемешивание, уплотнение, выравнивание поверхности, подрезание сорняков, создание микрорельефа, сохранение стерни на поверхности почвы, уплотнение. Приемы обработки почвы: вспашка, лущение, культивация, дискование, боронование, прикатывание, шлейфование, лункование, бороздование, малование, щелевание и др. Многообразие почв в природе. Состав и строение почвы. Формы воды в почве и водный режим. Почвенная биота. Почвенная микрофлора. Биологическая активность почвы. Роль сельского хозяйства в загрязнении почв.

Практические работы:

1. Отбор почвенных образцов.
2. Подготовка почвенных образцов к анализу.
3. Определение гумуса в почве.
4. Определение кислотности почвы.
5. Микрохимический анализ почвенной золы.
- 2.3. Видовое разнообразие и классификация сорных растений. Сорняки, обитающие преимущественно у жилых хозяйственных построек, на свалках бытовых и производственных отходов, по межам и обочинам дорог и т.д. Группы сорных растений по отношению к уровню увлажнения почвы: гигрофиты; гигромезофиты; ксерофиты.

Классификация сорняков по способу питания: паразитные, полупаразитные и непаразитные. Классификация по преобладающему способу размножения и продолжительности жизни: малолетние и многолетние.

- 2.4. Ботаническая характеристика полевых культур. Морфологические признаки: строение корневой системы, стебля, листьев, соцветия и плод растения. Особенности биологии полевых культур: рост и развитие, отношение растений к факторам внешней среды. Онтогенез. Органогенез. Вегетационный период. Генеративный период. Технология возделывания полевых культур.

Практические работы:

1. Изучение однолетних полевых культур.
2. Изучение овощных культур.
3. Изучение многолетних кормовых культур.

4. Изучение плодовых и ягодных культур.
5. Размножение плодовых и ягодных растений.
6. Обрезка и формирование плодового дерева.
7. Определение основных посевных качеств семян.
- 2.5. Основы фитопатологии (защита растений). Понятие о болезнях растений. Причины болезней растений. Методы защиты сельскохозяйственных культур от болезней и вредителей.
3. Основы технологии переработки продукции растениеводства (6 ч.).
- 3.1. Хранение основных видов продукции растениеводства – зерна, овощей и плодов. Процессы, происходящие при хранении растительной продукции. Хранение зерна. Хранение овощей и плодов.
- 3.2. Переработка основных видов продукции растениеводства – зерна, овощей, плодов.

Практические работы:

1. Определение содержания клейковины в муке и изучение её свойств.
 2. Определение запасных сахаров в плодах и овощах.
 3. Квашение капусты и её органолептическая оценка.
 4. Качественное определение дубильных веществ в чае.
 4. Пищевые добавки и пряности (3 ч.).
- Основные сведения о пищевых добавках. Основные сведения о пряностях. Практические работы:
1. Определение устойчивости натуральных красителей.
 2. Оценка качества пряностей.

Планируемые результаты

Программа направлена на достижение следующих личностных, метапредметных и предметных результатов:

Личностные результаты:

У обучающихся будут сформированы:

- потребность сотрудничества с взрослыми и сверстниками, доброжелательное отношение к окружающим, бесконфликтное поведение, стремление прислушиваться к мнению других;
- нравственная позиция (внутренняя мотивация поведения обучающегося, способного к самоконтролю и имеющего чувство личного достоинства).

Метапредметные результаты:

У обучающихся будут сформированы действия:

- понимать и принимать учебную задачу, сформулированную педагогом;
- формулировать собственное мнение и позицию;
- планировать свои действия на отдельных этапах изучения тем, связанных с агропромышленным комплексом;
- анализировать причины успеха/неуспеха;
- пользоваться приемами анализа и синтеза при чтении и просмотре видеофильмов;
- включаться в диалог, в коллективное обсуждение, проявлять инициативу и активность;
- работать в группе, управлять поведением партнера;
- обращаться за помощью;
- формулировать свои затруднения;
- предлагать помощь и сотрудничество;
- слушать собеседника;
- умение выражать разнообразные эмоциональные состояния (грусть, радость, злость, удивление, восхищение).

Предметные результаты:

Обучающиеся будут знать:

- рынок труда сельского хозяйства по направлению;
- особенности аграрного производства;
- основы растениеводства;
- виды кормов;
- переработку сельскохозяйственной продукции;
- современные технологии сельского хозяйства;
- виды оборудования и сельхозмашин, применяемые в агропроизводстве, их назначение и современные тенденции модернизации.

Обучающиеся будут уметь:

- группировать семена зерновых, зернобобовых и крупяных культур по общим признакам;
- сравнивать натуральные образцы овощных культур, корнеплодов и клубнеплодов;
- классифицировать кормовые культуры по общим признакам;
- классифицировать технические культуры по видам;
- классифицировать плодовые и ягодообразные культуры;
- классифицировать лекарственные и эфирномасличные растения по общим признакам;
- делать выводы о состоянии фауны региона;
- распознавать минеральные и органические удобрения;
- определять количество нитратов в различных овощных культурах;
- классифицировать по общим признакам инфекционные заболевания растений;
- распознавать виды сорных растений при сборе гербарного материала сорной растительности;
- характеризовать структуру и функционирование агроэкосистемы;
- классифицировать типы почв;
- обосновывать выбор приема обработки почвы;
- обосновывать выбор типа севооборота;
- измерять температуру и влажность почвы.

Тематическое планирование

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1. Введение					
1.1	Знакомство с аграрными профессиями	2			
2. Основы земледелия. Растениеводство					
2.1	Севооборот	2			www.elib.primacad.ru
2.2	Основные приемы обработки почвы	8		5	
2.3	Видовое разнообразие и классификация Сорных растений.	2			
2.4	Ботаническая характеристика Полевых культур	10		7	
2.5	Основы фитопатологии	1			
3. Основы технологии переработки продукции растениеводства					
3.1	Хранение основных видов продукции растениеводства	2		1	
3.2	Переработка основных видов продукции растениеводства	4		3	http://www.cnsnb.ru
4. Пищевые добавки и пряности					
4.1	Основные сведения о пищевых добавках	1		1	
4.2	Основные сведения о пряностях	2		1	
Всего		34		18	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Введение.	1			4.09	www.elib.primacad.ru
2	Знакомство аграрных профессиями.	1			11.09	www.elib.primacad.ru
3	Типы севооборота.	1			18.09	www.elib.primacad.ru
4	Последствия неправильного севооборота.	1			25.09	www.elib.primacad.ru
5	Основные приемы обработки почвы.	1			2.10	www.elib.primacad.ru
6	Научно обоснованная система обработки почвы.	1			9.10	www.elib.primacad.ru
7	Практическая работа «Отбор почвенных образцов».	1		1	16.10	www.elib.primacad.ru
8	Практическая работа «Подготовка почвенных образцов для анализа».	1		1	23.10	www.elib.primacad.ru
9	Практическая работа «Определение гумуса в почве».	1		1	6.11	www.elib.primacad.ru
10	Практическая работа «Определение кислотности почвы».	1		1	13.11	www.elib.primacad.ru
11	Практическая работа «Микрохимический анализ почвенной золы».	1		1	20.11	www.elib.primacad.ru
12	Видовое разнообразие и классификация сорных растений.	1			27.11	www.elib.primacad.ru
13	Видовое разнообразие и классификация сорных растений.	1			4.12	www.elib.primacad.ru

14	Ботаническая характеристика полевых культур.	1			11.12	www.elib.primacad.ru
15	Биология полевых культур.	1			18.12	www.elib.primacad.ru
16	Технология возделывания полевых культур.	1			25.12	www.elib.primacad.ru
17	Практическая работа «Изучение овощных культур».	1		1	15.01	www.elib.primacad.ru
18	Практическая работа «Изучение многолетних кормовых культур».	1		1	22.01	www.elib.primacad.ru
19	Практическая работа «Изучение плодовых и ягодных культур».	1		1	29.01	www.elib.primacad.ru
20	Практическая работа «Размножение плодовых и ягодных растений».	1		1	5.02	www.elib.primacad.ru
21	Практическая работа «Обрезка и формирование плодового дерева».	1		1	12.02	www.elib.primacad.ru
22	Практическая работа «Определение основных посевных качеств семян».	1		1	19.02	www.elib.primacad.ru
23	Практическая работа «Изучение однолетних полевых культур».	1		1	26.02	www.elib.primacad.ru
24	Основы фитопатологии.	1			5.03	www.elib.primacad.ru
25	Хранение основных видов продукции растениеводства.	1			12.03	http://www.cnshb.ru
26	Хранение зерна.	1			19.03	http://www.cnshb.ru
27	Практическая работа «Определение содержания клейковины в муке и изучение её свойств».	1		1	2.04	http://www.cnshb.ru
28	Переработка основных видов продукции растениеводства	1			9.04	http://www.cnshb.ru

29	Практическая работа «Определение запасных сахаров в плодах и овощах».	1		1	16.04	http://www.cnshb.ru
30	Практическая работа «Квашение капусты и её органолептическая оценка».	1		1	23.04	http://www.cnshb.ru
31	Практическая работа «Качественное определение дубильных веществ в чае».	1		1	30.04	http://www.cnshb.ru
32	Практическая работа «Определение устойчивости натуральных красителей».	1		1	7.05	http://www.cnshb.ru
33	Основные сведения о пряностях	1			14.05	http://www.cnshb.ru
34	Практическая работа «Оценка качества пряностей».	1		1	21.05	http://www.cnshb.ru
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34		18		