

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРОГРАММА

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ
С БЕЛОРУССКИМ И РУССКИМ
ЯЗЫКАМИ ОБУЧЕНИЯ

I ОТДЕЛЕНИЕ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА Овощеводство. Садоводство XI–XII КЛАССЫ

*Утверждено
Министерством образования
Республики Беларусь*



МИНСК
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ОБРАЗОВАНИЯ
2006

А в т о р ы - с о с т а в и т е л и:

Л. И. Теребило, И. Е. Петкевич, В. А. Шинкаренко

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3
XI КЛАСС	7
Тематический план	7
Общепрофессиональный компонент	8
Специальный компонент	11
XII КЛАСС	17
Тематический план	17
Общепрофессиональный компонент	18
Специальный компонент	21
Литература	23



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа «Овощеводство. Садоводство» для классов углубленной социальной и профессиональной подготовки I отделения вспомогательной школы ориентирована на вариант ее организации, в соответствии с которым предусматривается обучение двум и более смежным профессиям (специальностям) в течение двух лет.

Параллельное обучение профессиям овощевода и садовода организуется с целью повышения шансов выпускников на занятие профессиональной деятельностью в соответствии с полученной профессиональной подготовкой и с учетом разработки представленного в программе единого для обеих профессий общепрофессионального компонента. Кроме того, такая организация профессиональной подготовки позволяет более рационально использовать учебное время в осенне-зимний период, включая в обучение необходимое количество практических работ.

Программа ориентирована на приведенные ниже тарифно-квалификационные характеристики овощевода и садовода. При составлении программы учитывалось также содержание ранее изданных программ вспомогательной школы и учреждений, обеспечивающих получение профессионально-технического образования [5; 6; 7]. С учетом близкородственности ряда практических работ, содержания и предшествующего опыта организации профессионального обучения разных категорий учащихся в области растениеводства, а также перспектив трудоустройства выпускников программой предусмотрено изучение технологии производства картофеля, хотя соответствующие работы (выборка, переборка картофеля и другие), согласно ЕТКС [4], соотносятся с тарифно-квалификационной характеристикой полевода.

ОВОЩЕВОД

«Характеристика работ. Выполнение работ в овощеводстве открытого и закрытого грунта по подготовке почвы, семян, удобрений, выращиванию рассады, посеву и посадке овощных культур, уходу за культурами, сбору и хранению продукции, ее реализации, переработке с помощью простых ручных орудий труда и инструментов, а также средств малой механизации. Технический уход за используемыми средствами малой механизации, выявление и устранение неисправностей в работе оборудования.

Должен знать:

♦ агротехнические требования и технологические особенности культур, выращиваемых в открытом и закрытом грунте (парниках, теплицах, комбинатах, других сооружениях), виды работ, выполняемые с помощью простых орудий, средств малой механизации по обработке почвы, заготовке и внесению удобрений, очистке семян и подготовке их к посеву, выращиванию рассады, посеву, посадке и подсадке овощных культур;

♦ способы ухода за растениями, способы определения сроков сбора продукции;

♦ требования, предъявляемые к качеству различных видов овощной продукции, определению ее сортов;

♦ способы проведения работ по техническому уходу за используемыми средствами малой механизации, применяемыми в овощеводстве» [4, с. 57].

САДОВОД

«Характеристика работ. Выполнение ручных работ по уходу за молодыми посадками, плодовыми деревьями и кустарниками, борьбе с вредителями и болезнями деревьев, обрезке и формированию кроны молодых и плодоносящих деревьев, прививке и окулировке дичков, уборке, сортировке и подготовке к хранению и реализации плодов.

Должен знать:

♦ особенности выращивания деревьев и кустарниковых пород; виды удобрений и способы их внесения в плодоносящих садах и ягодниках;

♦ способы выкопки саженцев плодовых деревьев и кустарников, подготовки их к посадке и посадка;

♦ способы прививки и окулировки плодовых деревьев;

♦ способы ухода за деревьями и кустарниками в плодоносящем саду;

- ♦ правила формирования кроны молодых и плодоносящих деревьев;

- ♦ меры борьбы с вредителями и болезнями плодовых деревьев и кустарников, способы лечения;

- ♦ сорта плодовых деревьев, сроки созревания, сбора плодов, сортировку их по качеству для хранения, переработки;

- ♦ методы подготовки плодовых деревьев и кустарников к зимовке, способы их предохранения от морозов и вредителей» [4, с. 59].

С целью обеспечения завершенности профессиональной подготовки учащихся в рамках требований приведенных квалификационных характеристик программа предусматривает решение следующих задач:

- ♦ развитие интереса учащихся к работе в области овощеводства и садоводства и формирование соответствующих профессиональных намерений;

- ♦ формирование у учащихся знаний в соответствии с требованиями «Общих положений единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих» [3, с. 7—8], квалификационных характеристик овощевода и садовода;

- ♦ обеспечение овладения учащимися изучаемыми технологическими операциями и приемами их выполнения; совершенствование скоростных показателей при соблюдении требований к безопасности и качеству работ;

- ♦ дальнейшую коррекцию развития трудовой деятельности учащихся.

В соответствии с подходами к построению учебных программ и организации обучения, апробированными в ходе профессиональной подготовки учащихся с интеллектуальной недостаточностью, в программе определено содержание теоретического материала и практических работ, освоение которых обеспечивает подготовку учащихся к прохождению производственной практики.

Обучение осуществляется с учетом подготовки, полученной в VI—X классах на занятиях по трудовому (профессионально-трудовому) обучению и биологии. Ранее полученные сведения по программным темам выносятся на повторительно-обобщающие теоретические занятия, проведение которых может планироваться перед изучением нового учебного материала.

Распределение учебного времени на изучение отдельных разделов и проведение производственной практики в тематическом плане примерное и может быть изменено руководством школы. Однако объем учебного времени, отведенного для производствен-

ной практики, не может быть менее 120 часов в XI классе и 240 часов в XII классе.

Распределение изучения программного материала по сезонам и учебным четвертям осуществляется в календарных планах учителя. Учебный материал каждой программной темы может изучаться в разных учебных четвертях. Допускается планирование изучения отдельных тем программы XII класса в XI классе.

Производственная практика организуется согласно договору, который заключается между вспомогательной школой и организацией (предприятием, учреждением), в которой ученики проходят производственную практику. Сроки проведения производственной практики определяются с учетом сезонности практических работ. Освоение в производственных условиях сезонных работ требует проведения производственной практики в каждой учебной четверти. Учебное время для проведения производственной практики может концентрироваться или равномерно распределяться по учебным неделям.

Содержание производственной практики составляют ознакомление с организацией производства, изучение охраны и безопасности труда, электробезопасности и противопожарных мероприятий на конкретном производстве, выполнение учащимися технологических операций (практических работ) по темам, предварительно изучавшимся на занятиях в школе. Обеспечивается первичная социально-профессиональная адаптация учащихся, составной частью которой является формирование у них умений социального взаимодействия в производственных ситуациях.

Тематическим планом предусмотрено выделение учебного времени на проведение обязательных контрольных работ. Они могут планироваться по каждому разделу программы отдельно или быть комплексными, то есть включать вопросы и практические задания разных компонентов и разделов программы. Конкретное содержание контрольных работ определяется учителем. Обязательные контрольные работы проводятся не реже одного раза в каждой учебной четверти.

Особое внимание учитель должен уделять вопросам и соблюдению безопасности труда и производственной санитарии. К выполнению каждого вида работ ученики допускаются только после проведения необходимого инструктажа и обучения безопасным методам труда. Занятия проводятся при строгом соблюдении нормативных актов по охране труда в системе Министерства образования Республики Беларусь.

Х И К Л А С С

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Компоненты, разделы и темы	Количество часов по видам занятий			
		теоретич.	лаборат.	практ.	контр. работы
I	Общепрофессиональный компонент	74	16	72	20
1	Охрана труда, безопасность труда, электробезопасность и противопожарные мероприятия в растениеводстве	18		16	
2	Основы земледелия, агрохимии и защиты растений				
2.1	Почва	28	8	28	
2.2	Внесение удобрений				
2.3	Борьба с сорняками и вредителями плодовоовощных культур				
3	Технология хранения и переработки плодовоовощной продукции	28	8	28	
3.1	Хранение плодовоовощной продукции				
4	Обязательные контрольные работы				20
II	Специальный компонент	132		312	20
1	Овощеводство				
1.1	Общие сведения о биологических особенностях овощных культур				
1.2	Овощеводство открытого грунта				
1.2.1	Овощные культуры, выращиваемые в открытом грунте				

№ п/п	Компоненты, разделы и темы	Количество часов по видам занятий			
		теоретич.	лаборат.	практ.	контр. работы
1.2.2	Технология производства овощных культур в открытом грунте	108		140	
1.3	Технология выращивания овощных культур в защищенном грунте				
1.3.1	Виды и устройство сооружений защищенного грунта. Тепличные грунты и субстраты				
1.3.2	Овощные культуры, выращиваемые в защищенном грунте				
1.3.3	Технология выращивания огурца				
1.3.4	Технология выращивания томатов, перца				
1.3.5	Технология выращивания выгонных и посевных зеленных культур				
1.4	Семеноводство овощных культур				
2	Садоводство				
2.1	Общие сведения о биологических особенностях плодовых деревьев и ягодных кустарников				
2.2	Уход за садом				
2.3	Уборка урожая				
2.4	Закладка ягодных плантаций.				
3	Уход за ягодником	24		52	20
4	Обязательные контрольные работы				
	Производственная практика			120	

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ

ОХРАНА ТРУДА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА, ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

Понятия «охрана труда», «безопасность труда», «техника безопасности», «производственная санитария», «электробезопасность», «пожарная безопасность». Основные причины травматизма и профессиональных заболеваний работников растениеводства. Основные мероприятия по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний работников растениеводства.

Основные требования безопасности к машинам, оборудованию, механизмам, инструментам и приспособлениям, применяемым в растениеводстве.

Средства индивидуальной защиты работников растениеводства.

Требования безопасности при работе в учебных помещениях, теплицах, на участке и в других производственных условиях.

Причины пожаров, организационные и технические противопожарные мероприятия. Горение веществ и способы его прекращения. Вещества для гашения огня и пожарная техника.

Причины электротравматизма. Предупреждение электротравм, организационные и технические мероприятия по защите от поражения электрическим током.

Вредные производственные факторы, их воздействие на организм человека. Санитарные требования к учебным и производственным помещениям (теплицам, овощехранилищам и др.). Предупреждение заболеваний, вызванных переохлаждением, неправильной рабочей позой и другими неблагоприятными факторами.

Личная гигиена работников растениеводства. Рабочая одежда, гигиенические требования к ней.

Оказание первой медицинской помощи при несчастных случаях.

Практические работы. Изучение инструктивной документации. Ознакомление с индивидуальными средствами защиты, специальной одеждой и специальной обувью.

ОСНОВЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ, АГРОХИМИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Почва

Понятие почвы. Пахотный слой почвы. Классификация почв. Физические свойства почвы. Виды обработки почвы. Урожайность почвы и пути ее повышения.

Лабораторные работы. Составление таблицы «Типы и свойства почвы».

Внесение удобрений

Назначение удобрений. Классификация удобрений. Органические удобрения (виды, характеристика, способы хранения, подготовки к внесению и внесения). Минеральные удобрения (виды, характеристика, способы хранения, подготовки к внесению и внесения). Микроудобрения.

Удобрение почвы на овощных полях. Удобрение почвы в плодоносящих садах и ягодниках. Нормы и сроки внесения органических и минеральных удобрений. Основное и припосевное внесение удобрений. Подкормки.

Влияние удобрений на окружающую среду. Санитарно-гигиенические правила при работе с удобрениями. Правила безопасности при работе с удобрениями.

Лабораторные работы. Распознавание основных органических и минеральных удобрений, составление таблиц «Свойства удобрений».

Практические работы. Расчет необходимого количества удобрений (решение задач с производственным содержанием).

Борьба с сорняками и вредителями плодовоощных культур

Понятие сорняков. Классификация сорняков. Меры по борьбе с сорняками. Предупредительные меры по борьбе с сорняками. Ручные работы по уничтожению сорняков. Санитарно-гигиенические требования и правила безопасности работы по борьбе с сорняками.

Вредители сельскохозяйственных культур (основные группы, виды). Повреждения, наносимые вредителями. Болезни сельскохозяйственных культур, возбудители и признаки болезней. Агротехнические, физические и механические меры борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур. Санитарно-гигиенические требования и правила безопасности работы по борьбе с вредителями и болезнями растений.

Лабораторные работы. Распознавание болезней овощных, садовых и ягодных культур (по гербарным образцам и определителям), составление таблиц «Болезни плодовоощных культур», «Вредители плодовоощных культур».

Практические работы. Участие в работах по борьбе с сорняками, вредителями и болезнями растений.

ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПЛОДОВООЩНОЙ ПРОДУКЦИИ

Хранение плодовоощной продукции

Классификация плодовоощной продукции по возможностям хранения. Устойчивость отдельных видов плодовоощной продук-

пии при хранении. Факторы, влияющие на сохранность плодово-овощной продукции. Естественные потери.

Назначение и технология временного хранения.

Технология хранения в буртах и траншеях.

Стационарные хранилища и их типы. Холодильники.

Способы хранения в контейнерах, в полиэтиленовой пленке, при отрицательной температуре и другие.

Технология хранения отдельных видов плодовоовощной продукции.

Лабораторные работы. Распознавание признаков порчи плодовоовощной продукции при хранении.

Практические работы. Переборка и сортировка плодовоовощной продукции, находящейся на хранении и после окончания срока хранения.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ

ОВОЩЕВОДСТВО

Общие сведения о биологических особенностях овощных культур

Однолетние, двулетние и многолетние овощные культуры. Агротехническая классификация овощных культур. Требования овощных культур к теплу, свету, обеспечению водой. Питательные вещества, потребляемые растениями из почвы.

Практические работы. Определение морфологических особенностей овощных культур.

ОВОЩЕВОДСТВО ОТКРЫТОГО ГРУНТА

Овощные культуры, выращиваемые в открытом грунте

Виды овощных культур, выращиваемых в открытом грунте, и их пищевая ценность. Районированные сорта.

Технология производства овощных культур в открытом грунте

Примерный общий план производства овощных культур в открытом грунте: место в севообороте; обработка почвы; система удобрений; подготовка семян к посеву; посев или посадка, их

сроки, способы, нормы посева семян; выращивание рассады и ее высадка при рассадном способе выращивания культур; уход за культурами; уборка урожая; особенности технологии промышленного производства; особенности технологии производства на приусадебном участке.

Инвентарь для работ в открытом грунте. Правила безопасности работы с ним.

Технология производства капусты.

Технология производства томатов, перца, баклажанов.

Технология производства картофеля.

Технология производства корнеплодных овощных культур.

Технология производства овощных культур семейства тыквенных.

Технология производства зеленных культур.

Технология производства луковых овощных культур.

Технология производства бобовых овощных культур.

Санитарно-гигиенические требования, правила безопасности выполняемых работ.

Практические работы. Подготовка почвы с применением ручных орудий труда, подготовка удобрений, подготовка семян, выращивание рассады, посев и посадка, уход за культурами (рыхление почвы и окучивание, прореживание всходов, пасынкование томатов, дополнительное опыление, мульчирование, полив, прополка), уборка урожая.

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ

Виды и устройство сооружений защищенного грунта.

Тепличные грунты и субстраты

Утепленный грунт. Пленочные туннельные укрытия. Общие сведения об устройстве парника. Общие сведения об устройстве теплицы.

Микроклимат защищенного грунта: тепловой, световой, воздушный и водный режимы. Управление микроклиматом.

Виды субстратов защищенного грунта. Требования к грунтам и субстратам. Дезинфекция и стерилизация тепличных грунтов.

Подготовительные работы в сооружениях защищенного грунта: дезинфекция, текущий ремонт, подготовка и укладка биотоплива.

Санитарно-гигиенические правила и правила безопасности работ в сооружениях защищенного грунта.

Практические работы. Очистка парников от послеурожайных остатков. Выемка из парников парникового грунта и перегноя, укладка их в штабеля. Осмотр и ремонт парниковых рам. Дезинфекция парников.

Ремонт внутреннего оборудования теплиц. Заготовка почвенной смеси и смена почвенного грунта теплицы. Дезинфекция теплицы. Покраска внутренних металлических и деревянных поверхностей теплицы. Заготовка компонентов для горшочной смеси.

Овощные культуры, выращиваемые в защищенном грунте

Виды овощных культур, выращиваемых в защищенном грунте, их пищевая ценность. Сорта овощных культур для выращивания в защищенном грунте. Условия выращивания овощных культур в защищенном грунте. Влияние сезонного изменения освещенности на развитие овощных культур в защищенном грунте.

Инструменты и ручные орудия труда для работы в защищенном грунте, правила безопасной работы с ними.

Технология выращивания огурца

Подготовка теплицы. Подготовка семян к посеву. Сроки и правила посева. Уход за посевами. Уход за растениями. Режим микроклимата.

Особенности выращивания рассады. Особенности выращивания огурца под пленочными укрытиями.

Технология выращивания томатов, перца

Подготовка теплицы. Подготовка семян к посеву. Сроки и правила посева. Уход за посевами и всходами. Признаки готовности сеянцев к пикировке. Правила пикировки. Особенности ухода за рассадой после пикировки. Последовательность и правила высадки рассады. Виды работ по уходу за растениями. Режим микроклимата.

Особенности выращивания томатов и перца под пленочными укрытиями.

Технология выращивания выгоночных и посевных зеленных культур

Технология выращивания лука на перо.

Технология выгонки петрушки и сельдерея с корнеплодов.

Технология выращивания в теплицах посевных зеленных культур (сельдерея, петрушки, листового и кочанного салата).

Практические работы по темам «Технология выращивания огурца», «Технология выращивания томатов, перца», «Технология выращивания выгоночных и посевных зеленных культур». Подготовка теплиц. Подготовка семян. Посев. Уход за посевами и всходами. Пикировка. Уход за рассадой после пикировки. Высадка рассады. Уход за растениями. Соблюдение режима микроклимата. Уборка урожая.

Семеноводство овощных культур

Начальные сведения о селекции в овощеводстве: основные задачи, понятие сорта, сортовые признаки.

Самоопыляющиеся и перекрестноопыляющиеся овощные культуры.

Семеноводство однолетних культур. Семеноводство двулетних культур. Растения-маточники. Семенные участки.

Санитарно-гигиенические правила, правила безопасности выполняемых работ.

Практические работы. Выращивание семян капусты: *осенние работы* (отбор маточников на семенном участке по сортовым признакам; уборка растений-маточников; обрезка зеленых листьев, закладка на хранение); *весенние работы* (вырезка кочерыжки с верхушечной почкой; осветление семенников; полив штабеля с семенниками и укрытие их на ночь матами; выбор и подготовка участка под высадку маточников; посадка маточников, уход за маточниками).

Выращивание семян столовой свеклы, моркови: *осенние работы* (уборка корнеплодов-маточников; обрезка ботвы с сохранением верхушечной почки; отбор корнеплодов по сортовым признакам; закладка на хранение); *весенние работы* (осмотр и выбраковка перезимовавших маточников; выбор и подготовка участка под высадку маточников; подрачивание корнеплодов, их высадка на семенной участок; уход за семенниками).

САДОВОДСТВО

Общие сведения о биологических особенностях плодовых деревьев и ягодных кустарников

Ботанический состав, классификация плодовых деревьев и ягодных кустарников. Биологические особенности плодовых деревьев и ягодных кустарников. Строение плодовых культур. Возрастные периоды жизни. Периоды вегетации и покоя. Отношение плодовых деревьев и ягодных кустарников к условиям внешнего окружения. Основные сорта плодовых деревьев и ягодных кустарников.

Практические работы. Определение строения плодоносящего дерева яблони; изучение плодовых образований; определение строения плодовой и ростовой почек, плодов яблони, вишни, черной смородины.

Уход за садом

Осенние, зимние, весенние и летние работы по уходу за садом. Работы по уходу за молодым садом.

Нормы, техника и сроки полива. Формирование кроны молодых деревьев. Значение, задачи и способы обрезки. Садовый режущий инструмент. Правила безопасной работы садовым режущим инструментом. Сроки и технология обрезки. Назначение и технология обработки мест срезов.

Способы защиты сада от заморозков. Способы защиты сада от болезней и вредителей. Способы защиты сада от грызунов.

Санитарно-гигиенические правила, правила безопасности выполняемых работ.

Практические работы. *Осенние:* уборка и дезинфекция подпор; внесение удобрений; обработка почвы в приствольных кругах и междурядьях; уход за штамбами молодых деревьев; подзимний полив сада; проведение мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями; защита деревьев от грызунов; подготовка участка под закладку сада. *Зимние:* проверка обвязок; уплотнение снега вокруг деревьев; снятие зимних гнезд насекомых. *Весенние:* удаление зимних обвязок; формирование кроны молодых деревьев; регулирующие и омолаживающие обрезки; прореживание, пасынкование, обработка междурядий, приствольных кругов и полос; подкормка и полив. *Летние:* рыхление междурядий, приствольных кругов и полос; подкормка, полив, установка подпор.

Уборка урожая

Сроки уборки урожая, признаки спелости плодов. Организация и техника ручной уборки плодов. Сортировка, калибровка и упаковка плодов.

Санитарно-гигиенические правила, правила безопасности уборочных работ.

Практические работы. Уборка урожая.

Закладка ягодных плантаций.

Уход за ягодником

Участки под плантации ягодных культур, их выбор и подготовка. Посадочный материал, его заготовка и подготовка к посадке. Сроки и способ посадки ягодных культур. Работа по уходу за ягодниками, сроки и техника их выполнения.

Санитарно-гигиенические правила, правила безопасности выполняемых работ.

Практические работы. *Осенние:* внесение удобрений; обработка почвы; обрезка отплодоносивших стеблей малины; связывание кустов на зиму; очистка земляники от «усов» и сухих листьев; закладка плантации. *Весенние:* прореживание; вырезка сухих и неплодоносящих ветвей смородины, крыжовника; связывание и подвязка кустов малины; уход за плантацией земляники; внесение удобрений; обработка почвы в рядках и междурядьях; посадка земляники на молодых плантациях. *Летние:* уход за ягодниковыми кустарниками и плантацией земляники; сбор урожая.

XII К Л А С С

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Компоненты, разделы и темы	Количество часов по видам занятий			
		теоре- тич.	лабо- рат.	практ.	контр. работы
I	Общепрофессиональный компонент	86		100	20
1	Охрана труда, безопасность труда, электробезопасность и противопожарные мероприятия в растениеводстве	18		16	
2	Основы земледелия, агрохимии и защиты растений				
2.1	Повторение				
2.2	Севооборот				
2.3	Агротехнические меры по борьбе с сорняками и вредителями плодоовощных культур	24		36	
3	Механизация работ				
3.1	Тракторы				
3.2	Сельскохозяйственные машины				
3.3	Машины для работ в защищен- ном грунте	28		36	
4	Технология хранения и перера- ботки плодоовощной продукции				
4.1	Повторение				
4.2	Переработка плодоовощной продукции	16		12	
5	Обязательные контрольные работы				20

№ п/п	Компоненты, разделы и темы	Количество часов по видам занятий			
		теоре- тич.	лабо- рат.	практ.	контр. работы
II	Специальный компонент	96		324	20
1	Овощеводство				
1.1	Повторение				
1.2	Гидропонный метод выращи- вания овощных культур				
1.3	Составление плана агротехни- ческих мероприятий по уходу за овощными культурами	72		60	
2	Садоводство				
2.1	Повторение				
2.2	Размножение садовых культур. Плодовый питомник. Закладка плодового сада				
2.3	Составление плана агротехни- ческих мероприятий по уходу за плодовыми деревьями и ягодными кустарниками	24		24	
3	Обязательные контрольные работы				20
4	Производственная практика			240	

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ

ОХРАНА ТРУДА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА, ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

Повторение учебного материала XI класса.

Общие правила безопасности труда при работе на тракторах и сельскохозяйственных машинах.

Общие санитарно-гигиенические правила, правила безопасности при работе с химическими средствами и применение биологических мер защиты растений.

Практические работы. Изучение инструктивной документации. Ознакомление с индивидуальными средствами защиты, спецодеждой и обувью.

ОСНОВЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ, АГРОХИМИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Повторение

Повторение учебного материала XI класса.

Севооборот

Понятие севооборота, классификация севооборотов. Севооборот на приусадебном участке. Назначение орошения. Назначение осушения.

Агротехнические меры по борьбе с сорняками и вредителями плодовоовощных культур

Агротехнические меры по борьбе с сорняками. Биологические меры по борьбе с сорняками. Химические меры по борьбе с сорняками. Санитарно-гигиенические правила и правила безопасности работ при борьбе с сорняками.

Биологические и химические меры борьбы с вредителями и болезнями. Особенности защиты растений от вредителей и болезней в приусадебном хозяйстве. Применение настоев и отваров, использование растений-фитонцидов. Санитарно-гигиенические правила и правила безопасности работ при борьбе с вредителями и болезнями растений.

Практические работы. Составление схемы чередования культур в севообороте пришкольного участка и приусадебного хозяйства. Участие в работах по борьбе с сорняками, вредителями и болезнями растений.

МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ

Тракторы

Классификация тракторов. Общее устройство трактора, его основные части и механизмы. Расположение и взаимодействие частей и механизмов. Правила безопасности при работе на тракторах и техническом обслуживании тракторов.

Практические работы. Ознакомление с общим устройством трактора. Участие в техническом обслуживании трактора.

Сельскохозяйственные машины

Машины для обработки почвы (плуги, культиваторы, лущильники и др.). Машины для посева и посадки плодовоовощных культур (сеялки, картофелесажалки и др.). Машины для борьбы с вредителями и болезнями плодовоовощных культур. Типы, устройство и принцип действия опрыскивателей. Машины для уборки плодовоовощных культур (картофелеуборочные и др.). Правила безопасности при работе на машинах. Правила безопасности при техническом обслуживании сельскохозяйственных машин.

Практические работы. Ознакомление с принципом действия и устройством сельскохозяйственных машин. Участие в техническом обслуживании сельскохозяйственных машин.

Машины для работ в защищенном грунте

Назначение и принцип действия одноколесного ручного культиватора, сеялок и др. Правила безопасности при работе на машинах. Правила безопасности при техническом обслуживании машин для работы в защищенном грунте.

Практические работы. Ознакомление с принципом действия и устройством машин для работы в защищенном грунте. Участие в техническом обслуживании.

ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПЛОДОВООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ

Повторение

Повторение учебного материала XI класса.

Переработка плодовоовощной продукции

Методы консервирования. Виды, причины и признаки порчи консервов. Ботулизм. Условия хранения консервов.

Технология соления овощной продукции. Технология квашения капусты. Технология маринования. Технология консервирования сахаром.

Санитарно-гигиенические правила, правила безопасности работ при переработке плодовоовощной продукции.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ

ОВОЩЕВОДСТВО

Повторение

Повторение учебного материала XI класса.

Гидропонный метод выращивания овощных культур

Понятие гидропоники. Виды гидропонных систем. Питательные растворы. Особенности технологии выращивания гидропонным методом отдельных овощных культур (по выбору учителя).

Составление плана агротехнических мероприятий по уходу за овощными культурами

Практическая работа. Составление плана агротехнических мероприятий по уходу за овощными культурами.

САДОВОДСТВО

Повторение

Повторение учебного материала XI класса.

Размножение садовых культур. Плодовый питомник. Закладка плодового сада

Семенное и вегетативное размножение. Способы вегетативного размножения. Виды прививок, технология их выполнения.

Плодовый питомник, его назначение и организация территории.

Организация территории сада. Виды работ по закладке плодового сада.

Санитарно-гигиенические правила, правила безопасности выполняемых работ.

Практические работы. *Осенние:* выкопка, сортировка, упаковка саженцев; прикопка саженцев; охрана прикопанных растений от грызунов; закладка плодового сада (разбивка территории, копка ям, внесение удобрений, подготовка саженцев, посадка саженцев, уход за посадками). *Зимние:* зимняя прививка; очистка заградительных канавок на прикопке саженцев.

Весенние: участие в весенней прививке; размножение черной смородины, крыжовника, малины; закладка плодового сада.

Летние: уход за сеянцами и саженцами.

**Составление плана агротехнических мероприятий
по уходу за плодовыми деревьями
и ягодными кустарниками**

Практические работы. Составление плана агротехнических мероприятий по уходу за плодовыми деревьями и ягодными кустарниками.

ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАНИЯМ И УМЕНИЯМ

К окончанию XII класса учащиеся должны владеть знаниями и умениями в соответствии с тарифно-квалификационными характеристиками овощевода и садовода.



ЛИТЕРАТУРА

1. *Апанасенка Г. П.* Ваш прысядзібны ўчастак. — Мн.: Полымя, 1993. — 432 с.
2. Выращивание саженцев плодово-ягодных культур / А. Ф. Радюк, В. А. Самусь, А. И. Пуцило и др. — 2-е изд., перераб. и доп. — Мн.: Ураджай, 1991. — 254 с.
3. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих: Вып. 1. — Мн.: Дикта, 2005. — 336 с.
4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих: Вып. 64. Вып. 50. — Мн.: Дикта, 2005. — 104 с.
5. Зборнік вучэбных планаў і праграм для падрыхтоўкі кваліфікаваных рабочых у прафесіянальна-тэхнічных навучальных установах. Прафесія: гаспадыня сядзібы. — Мн.: Міністэрства адукацыі і навукі Рэспублікі Беларусь. Рэспубліканскі інстытут прафесіянальнай адукацыі, 1994. — С. 45—104.
6. Программы вспомогательной школы с русским языком обучения. I отделение. Трудовое обучение. VI—X кл. — Мн.: Национальный институт образования, 2004. — 80 с.
7. Программы специальных общеобразовательных школ для умственно отсталых детей. Сб. 2. Трудовое и профессиональное обучение (столярное, слесарное, швейное дело, сельскохозяйственный труд, столярно-плотничное и швейное дело для школ с сельскохозяйственным профилем обучения). — М.: Просвещение, 1989. — 208 с.

Учебное издание

ПРОГРАММА
вспомогательной школы
с белорусским и русским языками обучения
I отделение

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА
Овощеводство. Садоводство
XI–XII классы

Нач. редакционно-издательского отдела *Г. И. Бондаренко*

Редактор *Л. Б. Сопот*

Технический редактор *Д. А. Яшкин*

Дизайнер *И. А. Усенко*

Компьютерная верстка *А. Н. Киселева*

Корректор *Т. Ф. Шайко*

Подписано в печать 10.04.2006. Формат 60×84/16. Бумага офсетная № 1.

Гарнитура Школьная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,39.

Уч.-изд. л. 1,04. Тираж 1060 экз. Заказ 14.

Издатель и полиграфическое исполнение:

Научно-методическое учреждение «Национальный институт образования»

Министерства образования Республики Беларусь.

ЛИ № 02330/0133300 от 30.04.2004; ЛП № 02330/0148779 от 30.04.2004.
220004, Минск, Короля, 16.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

2006

ПРОГРАММА

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ
С БЕЛОРУССКИМ И РУССКИМ
ЯЗЫКАМИ ОБУЧЕНИЯ

I ОТДЕЛЕНИЕ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

**Овощеводство.
Садоводство**

XI–XII КЛАССЫ

