

ДЕПАРТАМЕНТ ВНУТРЕННЕЙ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДМИТРИЕВСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 35.02.05 АГРОНОМИЯ

Организация-разработчик:

Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Дмитриевский сельскохозяйственный техникум»

Разработчик:

Мелихова И.А., преподаватель спецдисциплин ОГАПОУ «Дмитриевский сельскохозяйственный техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	11
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	30
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	33

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее - программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнение работ по получению продукции садоводства и соответствующих трудовых функций:
2. Выращивание семенных, вегетативно размножаемых подвоев и привитых саженцев
3. Проектирование закладки сада
4. Размещение вспомогательных элементов и определение величины кварталов
5. Посадка саженцев
6. Обработка почвы в саду
7. Формирование и обрезка плодовых деревьев
8. Уборка и хранение урожая

ПК 5.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства.

ПК 5.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

ПК 5.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

ПК 5.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими трудовыми функциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- Подготовка, сортировка семян;
- Составление графика посева семян;
- Стратификация, посадка семян;
- Сортировка подвоев;
- Окулировка подвоев;

- Внесение удобрений и подкормка растений;
- Составление проекта по закладке сада;
- Разработка технологического процесса закладки сада;
- Размещение садозащитных насаждений;
- Размещение дорожной сети между кварталами;
- Определение размера кварталов для выбранного участка;
- Подготовка саженцев для посадки;
- Выполнение работ по посадке саженцев;
- Внутриквартальная разметка площади;
- Культивация междурядий;
- Орошение и удобрение почвы;
- Выбор типа кроны;
- Подготовка садового инвентаря для обрезки;
- Обрезка плодовых деревьев;
- Подготовка тары и уборочного материала;
- Сбор плодов ручным и механизированным способом;
- Сортировка плодов;
- Товарная обработка плодов;
- Уборка и дезинфекция плодохранилища;
- Закладка плодов на хранение; управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;
- Выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;
- Технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;

уметь:

- Владеть приемами подготовки семян;
- Определять всхожесть семян;
- Владеть приемами выращивания подвоев и привитых саженцев;
- Планировать сроки окулировки;
- Использовать садовый инвентарь и средства механизации;
- Оценивать особенности рельефа местности и пригодности почвогрунтов;
- Использовать садовый инвентарь и средства механизации;
- Использовать приемы размещения кварталов в зависимости от климатических условий, рельефа и защищенности участка;
- Распределять дорожные сети для удобного подъезда транспорта к любой части квартала;
- Использовать садовый инвентарь и средства механизации;
- Использовать схему размещения плодовых пород для данной конструкции сада;
- Владеть методами разметки квартала;
- Использовать садовый инвентарь и средства механизации;
- Использовать садовый инвентарь и средства механизации;

- Использовать удобрения и химические средства защиты растений;
- Использовать различные методы орошения сада;
- Владеть приемами обрезки различных типов крон;
- Формировать хозяйственно целесообразную крону;
- Использовать садовый инвентарь и средства механизации;
- Определять съемную зрелость и сроки уборки плодов;
- Применять дезинфицирующие средства;
- Обеспечивать оптимальные режимы хранения плодов;
- Использовать садовый инвентарь и средства механизации;
- Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;
- Выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами;
- Выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;
- Перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;
- Выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;
- Выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению;
- Под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники;
- Оформлять первичную документацию;

знать:

- Методы, сроки стратификации;
- График посева семян;
- Методы вегетативного размножения плодовых культур;
- Технологии окулировки подвоев;
- Технологии внесения удобрений и подкормки растений;
- Требования плодовых культур к почвенным условиям;
- Организационно-экономические, технологические факторы и экологические условия выбранного участка;
- Проектно-техническая документация по закладке сада;
- Технологии выращивания плодовых культур;
- Оптимальный размер квартала для данной климатической зоны;
- Типы и функции дорог в плодовом саду;

- Противоэрозионные мероприятия;
- Породы деревьев для садозащитных насаждений определенного назначения;
- Функции и назначение садозащитных насаждений;
- Сроки посадки саженцев;
- Основные приемы подготовки саженцев к посадке;
- Схемы размещения плодовых пород;
- Глубина посадки плодовых культур;
- Машины и оборудование, применяемые в саду;
- Сроки выполнения агротехнических приемов содержания почвы;
- Нормы, сроки и способы внесения удобрений;
- Способы полива;
- Ассортимент химических средств защиты растений;
- Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации;
- Типы крон;
- Виды и приемы обрезки;
- Сроки выполнения обрезки;
- Сорта плодовых культур;
- Виды зрелости плодов;
- Техника съема плодов;
- Операции товарной обработки плодов;
- Режимы и условия хранения плодов;
- Потери плодов при хранении;
- Типы плодохранилища;
- Способы проведения дезинфекции камер плодохранилища;
- Правила охраны труда;
- Оформлять первичную документацию;

знать:

- устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин;
- мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;
- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;
- правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;
- методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ;
- пути и средства повышения плодородия почв;
- средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;

- правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;
- содержание и правила оформления первичной документации

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 777 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 489 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 60 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 429 часов;

консультации – 60 часов;

учебной и производственной практики – 288 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности. Выполнение работ по получению продукции садоводства и выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования, в том числе трудовыми функциями и профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

№ п/п	Наименование результата обучения
1.	Выращивание семенных, вегетативно размножаемых подвоев и привитых саженцев
2.	Проектирование закладки сада
3.	Размещение вспомогательных элементов и определение величины кварталов
4.	Посадка саженцев
5.	Обработка почвы в саду
6.	Формирование и обрезка плодовых деревьев
7.	Уборка и хранение урожая
8.	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства.
ПК 1.1	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.
ПК 1.2	Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.
ПК 1.3	Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.
ПК 1.4	Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7.	Организовать собственную деятельность с соблюдением требований

	охраны труда и экологической безопасности.
ОК 8.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

№ трудовых функций, пр к	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная, часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа, часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа, часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих								
1-7	Раздел 1. Садовод	489	60	20	-	429			-
	Учебная практика	144						144	
1-7	Производственная практика, часов	144							144
	Всего:	777	60	20	-	429	-	144	144

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ). МДК 05.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		777	

3.3 Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ). МДК 05.01 Садовод.

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 05.02 Садовод			
Тема 1.1. Классификация плодовых растений	Содержание	2	
	1. Классификация плодовых растений		
	Практические занятия	2	
	1. № 1 «Производственно-биологическая группировка плодовых растений»		
Тема 1.2. Морфология и биология плодовых растений	Содержание	6	
	1. Строение надземной части плодового дерева		
	2. Типы вегетативных побегов		
	3. Экологические факторы в жизни плодовых растений и способы их регулирования		
	Практические занятия	4	
	1. № 2 «Строение плодовых растений»		
	2. № 3 «Морфология генеративных побегов, цветков и соцветий»		
Тема 1.3. Закономерности роста и плодоношения	Содержание	4	
	1. Возрастные периоды жизни плодовых растений		
	2. Малый цикл роста и развития плодовых растений		

	Практические занятия		2
	1.	№ 4 «Закономерности строения наземной системы плодовых растений»	
Тема 1.4. Способы размножения плодовых растений	Содержание		2
	1.	Основные способы вегетативного размножения	
	Практические занятия		2
	1.	№ 5 «Закономерности роста и плодоношения семечковых пород»	
Тема 1.5. Плодовый питомник	Содержание		6
	1.	Задачи и структура плодового питомника	
	2.	Основные подвой главных пород	
	3.	Технология выращивания клоновых подвоев.	
	4.	Способы окулировки.	
	5.	Технология прививки черенками.	
	6.	Техника безопасности при проведении прививочных работ.	
	Практические занятия		4
	8.	№ 6 «Зимняя прививка»	
	9.	№ 7 «Окулировка подвоев, осенняя ревизия окулировок, подокулировка»	
Тема 1.7. Обрезка и формирование кроны плодовых деревьев	Содержание		10
	1.	Задачи, решаемые обрезкой в различные возрастные периоды	
	2.	Приемы и техника обрезки	
	3.	Требования, предъявляемые к кроне плодового дерева	
	4.	Основные принципы формирования современных крон	
	5.	Современные типы крон и их характеристика	
	Практические занятия		4
	6.	№ 8 «Система формирования кроны в интенсивных садах на клоновых подвоях»	
	7.	№ 9 «Формирование и обрезка косточковых пород»	
Тема 1.8. Уход за молодым и плодоносящим садом	Содержание		4
	1.	Системы содержания почвы в садах.	
	2.	Применение удобрений в садах.	
	3.	Применение гербицидов в садах.	
	Практические занятия		2

	1.	№ 10 «Определение съемной зрелости плодов и техника и организация съема плодов»	
Тема 1.9. Защита плодовых растений от вредителей и болезней	Содержание		4
	1.	Классификация болезней плодовых растений.	
	2.	Основные группы вредителей плодовых растений.	
	3.	Использование биопрепаратов в борьбе с вредителями и болезнями. Меры борьбы с вирусными болезнями растений.	
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет		2
Самостоятельная работа при изучении МДК.05.01. Садовод			429
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Классификация древовидных растений, приштамбовая поросль, «ивановы» побеги, плодуха яблони в разные возрастные периоды, шпорцы, переходные корни, питательные элементы для роста растений, большой цикл, годичный цикл, размножение зелеными черенками, партикуляция, подвои СК-3, СК-5, СК – 7. Консультация к экзамену			
Учебная практика 1. Уход за посевами и посадками плодовых культур 2. Определение качества и сроков сбора плодов и ягод 3. Проведение уборки и первичной обработки урожая 4. Составление проекта по закладке сада 5. Орошение сада			144
Производственная практика 1. Подготовка посадочного материала 2. Технология производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур. 3. Технология защиты растений от вредных организмов в садах. 4. Технологии производства посадочного материала, закладки сада, ухода за насаждениями, производства плодов и ягод. 5. Система содержания почвы в саду, применение средств защиты от сорной растительности в насаждениях садовых культур.			144
Примерная тематика курсовых работ			0
Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе			0
Всего			777

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебных кабинетов - 1; сад (питомник).

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета теоретического:

1. столы по количеству обучающихся;
2. стулья по количеству обучающихся;
3. доска.

Технические средства обучения:

1. Компьютер;
2. Проектор.

Лаборатории:

- Технологии производства продукции растениеводства;

Оборудование мастерских и рабочих мест мастерских:

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрировано.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники для МДК.05.02:

1. Кривко Н.П. Плодоводство: Учебное пособие по редакцией Н.П. Кривко. – СПб.: Издательство «Лань», 2014, - 416 с.: с ил. (+ вклейка 24 с.). – (Учебники для вузов. Специальная литература);
2. Тарасов В.М., Фаустов В.В., Никиточкина Т.Д. и др. Практикум по плодоводству: (лабораторно-практические занятия и учебная практика) В.М. Тарасов, В.В. Фаустов, Т.Д. Никиточкина; по редакцией В.М. Тарасова. – 2-е изд.; перераб. и доп. – М.: Колос, 1981. – 335 с; ил. – (учебники и учебные пособия для высших сельскохозяйственных заведений)

Дополнительные источники:

1. Гегечкори Б.С., Кладь А.А., Дорошенко Т.Н. Практикум по плодоводству (лабораторно-практические занятие). – Краснодар: ФГОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», 2008. - 345 с, ил. 152 (учебники и учебные пособия для высших сельскохозяйственных заведений).

1.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля «Подготовка машинотракторных агрегатов к работе», «Технология механизированных работ», общепрофессиональных дисциплин «Техническая механика с основами технических измерений», «Основ электротехники», «Безопасность жизнедеятельности», «Ботаника и физиология растений», «Основы агрономии», «Микробиология, санитария и гигиена»

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): высшее образование по направлению подготовки, без предъявления требования к стажу работы.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Педагогические работники: высшее образование по направлению подготовки, без предъявления требования к стажу работы.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин: «Техническая механика с основами технических измерений»; «Основ электротехники»; «Безопасность жизнедеятельности»; «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования»; «Технология механизированных работ»

Мастера: наличие квалификации тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категорий «В», «С», «D», «E», «F» с обязательной стажировкой в сельскохозяйственных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность трудовых функций, но и развитие их умений.

Результаты (освоенные трудовые функции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Выращивание семенных, вегетативно размножаемых подвоев и привитых саженцев		<i>Тестирование, Устный опрос, Практические занятия, Экзамен, Квалификационн ый экзамен</i>
Проектирование закладки сада		
Размещение вспомогательных элементов и определение величины кварталов		
Посадка саженцев		
Обработка почвы в саду		
Формирование и обрезка плодовых деревьев		
Уборка и хранение урожая		
Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства	<ul style="list-style-type: none"> – Безопасное управление тракторами и самоходными машинами – Расчет состава машинотракторного агрегата для проведения конкретных агротехнических работ в сельском хозяйстве – Правильность комплектования машинотракторных агрегатов 	<p><i>Текущий контроль в форме:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты лабораторных и практических занятий; -экспертная оценка лабораторных и практических занятий; - контрольных работ по темам МДК. <p><i>Зачеты по производственно й практике и по каждому из разделов профессиональног о модуля.</i></p> <p><i>Экспертная оценка выполненных заданий на производственно й практике</i></p>
Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.	<ul style="list-style-type: none"> – Качество выполнения агротехнических работ в растениеводстве – Выполнение норм выработки при выполнении агротехнических работ в растениеводстве – Оформление первичной документации при выполнении механизированных работ – Простейший расчет эксплуатационных показателей машинотракторных агрегатов – Контроль качества выполнения агротехнических работ в растениеводстве – Контроль правильности погрузки , размещения, закрепления перевозимого груза 	
Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих	– Качество обслуживания технологического оборудования животноводческих комплексов и	

комплексов и механизированных ферм	механизированных ферм – Выполнение норм выработки при выполнении механизированных работ в растениеводстве – Оформление первичной документации при выполнении механизированных работ	
Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания	– Точность выполнения технологических операций по регулировке машин и механизмов – Полнота выполненных операций по периодическому техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин – Способность выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин – Качество устранения неисправностей сельскохозяйственных машин – Способность правильного использования механизированных средств технического обслуживания – Качество постановки сельскохозяйственной техники на хранение	

Разработчик:

Областное государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Дмитриевский сельскохозяйственный техникум»

Преподаватель

И.А. Мелихова