

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Московской области
«Губернский колледж»

Утверждаю
Директор ГАПОУ МО
«Губернский колледж»
А.И. Пысиков
2018 г.



ПРИМЕРНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
Профессия 19203 ТРАКТОРИСТ

Квалификации выпускника

Тракторист

Форма обучения: очная

Организация разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Губернский колледж»

Экспертная организация: РУМО по УГС 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта» на базе РЦК ГБПОУ МО «Щелковский колледж»

2018 год

Программа профессионального обучения по профессии «Тракторист»

Разработчики: Дудорис А. И., Афанасьева Н. Ю., Минаев А. В., Репин В. А., Варламов М. Н.

Нормативный срок освоения программы профессионального обучения 216 часов,
при очной форме обучения

Программа принята на Методическом совете ПОО

Протокол № 26 от 27 июля 2018 г.

Согласовано с работодателями:

Главный инженер ОАО «Дашковка»



В. Н. Минаев

Содержание

Раздел 1. Общие положения

Раздел 2. Общая характеристика программы профессионального обучения

Раздел 3. Разработка программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта

Раздел 4. Планируемые результаты освоения программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта

Раздел 5. Структура программы профессионального обучения

5.1. Учебный план

5.2. Календарный учебный график

5.3. Тематический план

Раздел 6. Разработка процедур и средств оценки результатов обучения по программе профессионального обучения

Раздел 7. Условия реализации программы профессионального обучения

7.1. Требования к материально-техническому оснащению программы

7.2. Требования к кадровым условиям реализации программы

7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Раздел 1. Общие положения

Нормативные основания для разработки программы профессионального обучения по профессии «Тракторист» в рамках реализации приоритетного проекта «Путевка в жизнь школьникам Подмосквья – получение профессии вместе с аттестатом»:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Закон об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерство образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. N 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 16.12.2013 г. N 1348, от 28.03.2014 г. N 244, от 27.06.2014 г. N 695, от 03.02.2017 г. N 106);
- Приказ Министерство образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. N 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 21.08.2013 N 977, от 20.01.2015 N 17, от 26.05.2015 N 524, от 27.10.2015 N 1224);
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн);
- Профессиональный стандарт по профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «04» июня 2014 г.);
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС).

Под профессиональным обучением по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих понимается профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

Профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих в пределах освоения образовательной программы среднего общего образования направлено на приобретение знаний, умений, навыков, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования. Профессиональное обучение в рамках реализации приоритетного проекта «Путевка в жизнь школьникам Подмосквья – получение профессии вместе с аттестатом» осуществляется за счет средств бюджета Московской области.

Программа профессионального обучения реализуется в ПООГАПОУ МО «Губернский колледж». Организация профессионального обучения в ПОО регламентируется программой профессионального обучения, в том числе учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами дисциплин и профессиональных модулей, локальными нормативно-правовыми актами ПОО, расписанием занятий.

Основными формами профессионального обучения являются теоретические и практические занятия, производственное обучение. Практические занятия и производственное обучение осуществляется ПОО с учетом установленных законодательством Российской Федерации ограничений по возрасту, полу, состояния здоровья обучающихся.

Особенностью реализации данного проекта является структурирование содержания обучения в автономные организационно-методические блоки — модули. Модуль — целостный набор подлежащих освоению умений, знаний, отношений и опыта (компетенций),

описанных в форме требований профессионального стандарта по профессии, которым должен соответствовать обучающийся по завершении модуля, и представляющий составную часть более общей функции. Модули формируются как структурная единица учебного плана по профессии; как организационно-методическая междисциплинарная структура, в виде набора разделов из разных дисциплин, объединяемых по тематическому признаку базой; или как организационно-методическая структурная единица в рамках профессиональной программы. Каждый модуль оценивается и обычно сертифицируется.

В учебном процессе используется материально-техническая база и кадровые ресурсы ПОО.

Особые условия допуска к работе: допуск к работе в соответствии с действующим законодательством и нормативными документами организации (отрасли). Прохождение обязательных и периодических осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке и в случаях, установленном законодательством Российской Федерации.

Нормативный срок освоения программы профессионального обучения и присваиваемая квалификация приведены в таблице 1:

Таблица 1

Минимальный уровень образования, необходимый для приема на обучение	Присваиваемая квалификация	Присваиваемый разряд	Срок освоения программы в очной форме обучения
8 классов	Тракторист	Категория «С»	1 год

Перечень сокращений, используемых в тексте ППО:

ПОО- профессиональная образовательная организация

ПС - профессиональный стандарт;

ПК - профессиональная компетенция;

ПМ - профессиональный модуль;

МДК- междисциплинарный курс;

ПА-промежуточная аттестация;

ИА- итоговая аттестация;

ППО- программа профессионального обучения;

ОТФ-обобщенная трудовая функция*

ТФ-трудовая функция*

ТД- трудовое действие*

*Методические рекомендации по разработке профессионального стандарта (утвержден приказом Минтруда России от 29 апреля 2013г. №170н)

Раздел 2. Общая характеристика программы профессионального обучения

Объем программы профессионального обучения, реализуемой на базе ПОО, по профессии или должности служащего: Тракторист-216 академических часов.

Обучение осуществляется с учетом требований профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:

-Тракторист.

Результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2

Связь образовательной программы профессионального обучения с профессиональными стандартами

Наименование программы профессионального обучения	Наименование профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень (подуровень) квалификации
1	2	3
Тракторист	«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»	3

Раздел 3. Разработка программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта

Характеристика обобщенных трудовых функций: А, Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации

(указывается в соответствии с п. III. Характеристика обобщенных трудовых функций профессионального стандарта. ОТФ выбираются с учетом требований к образованию и обучению, наименования базовой группы, должности (профессии)).

4

Соответствие описания квалификации в профессиональном стандарте с требованиями к результатам подготовки по программе профессионального обучения

Таблица 3

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	3	Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями	А/01.3	3
			Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями	А/02.3	3
			Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями	А/03.3	3

			Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями	A/04.3	3
			Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами	A/05.3	3
			Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями	A/06.3	3
			Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах	A/07.3	3
			Выполнение мелиоративных работ	A/08.3	3
			Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным	A/09.3	3
			Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства	A/10.3	3

			Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины	A/11.3	3
			Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами	A/12.3	3

Раздел 4. Планируемые результаты освоения программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта

Основная цель вида профессиональной деятельности: (указывается в соответствии с п.1 профессионального стандарта по направлению профессии) Выполнение механических работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации.

Определение результатов освоения программ профессионального обучения на основе профессионального стандарта

Таблица 4

Профессиональный стандарт	Программа профессионального обучения
Вид профессиональной деятельности (ВПД)	Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования
Обобщенная трудовая функция	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации
Трудовая функция	Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах

	<p>Выполнение мелиоративных работ Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами</p>
Трудовое действие	<p>Комплектование пахотного агрегата Комплектование агрегата для выполнения лущения и дискования Комплектование агрегата для выполнения безотвальной обработки почвы Вспашка с соблюдением агротехнических требований Лущение и дискование почвы с соблюдением агротехнических требований Безотвальная обработка почвы с соблюдением агротехнических требований Подготовка поля к вспашке Текущий контроль качества основной обработки почвы Комплектование агрегата для внесения удобрений Внесение удобрений с соблюдением агротехнических требований Текущий контроль качества внесения удобрений Комплектование агрегата для выполнения предпосевной подготовки почвы Сплошная культивация почвы с соблюдением агротехнических требований Боронование почвы с соблюдением агротехнических требований Выравнивание почвы с соблюдением агротехнических требований Прикатывание почвы с соблюдением агротехнических требований Текущий контроль качества предпосевной подготовки почвы Комплектование агрегатов для посева и посадки сельскохозяйственных культур Посев зерновых, зернобобовых культур и трав с соблюдением агротехнических требований Посев пропашных культур с соблюдением агротехнических требований Посев и посадка овощных культур с соблюдением агротехнических требований Высадка рассады с соблюдением агротехнических требований Текущий контроль качества посева и посадки сельскохозяйственных культур Комплектование машинно-тракторного агрегата для опрыскивания посева Комплектование машинно-тракторного агрегата для междурядной обработки Междурядная обработка пропашных культур с соблюдением агротехнических требований Опрыскивание посева с соблюдением агротехнических требований Текущий контроль качества работ по уходу за сельскохозяйственными культурами</p>

	<p>Комплектование машинно-тракторного агрегата для заготовки трав</p> <p>Комплектование машинно-тракторного агрегата для уборки овощных и технических культур</p> <p>Заготовка трав с соблюдением требований и правил агротехники</p> <p>Уборка овощей с соблюдением требований и правил агротехники</p> <p>Уборка сахарной свеклы с соблюдением требований и правил агротехники</p> <p>Заготовка кормов с соблюдением требований и правил агротехники</p> <p>Уборка зерновых, зернобобовых и масличных культур с соблюдением требований и правил агротехники</p> <p>Текущий контроль качества уборочных работ</p> <p>Погрузка на тракторные прицепы перевозимого груза</p> <p>Транспортирование грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда</p> <p>Выполнение работ на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора</p> <p>Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и камней</p> <p>Выполнение работ по устройству и содержанию мелиоративных каналов</p> <p>Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями</p> <p>Текущий контроль качества мелиоративных работ</p> <p>Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях</p> <p>Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках</p> <p>Выполнение механизированных работ по уборке навоза в животноводческих помещениях</p> <p>Выполнение механизированных работ по уборке кормовых проездов и кормовых столов</p> <p>Проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы</p> <p>Выполнение операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины</p> <p>Выполнение всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины</p> <p>Выполнение сезонного обслуживания трактора</p> <p>Выполнение технического обслуживания при хранении</p> <p>Получение горюче-смазочных материалов и выполнение заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин</p>
Умение	<p>Настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать луцильник на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы</p> <p>Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения</p>

Выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата

Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов

Настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы

Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения

Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов

Настраивать и регулировать агрегаты для выполнения культивации, боронования, прикатывания и выравнивания почвы на заданный режим работы

Настраивать и регулировать комбинированный агрегат для выполнения предпосевной подготовки почвы на заданный режим работы

Выбирать способ движения машинно-тракторного агрегата для предпосевной подготовки почвы с учетом конфигурации поля и состава агрегата

Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения

Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов

Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева на заданный режим работы

Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для междурядной обработки почвы на заданный режим работы

Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения

Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов

Пользоваться надлежащими средствами защиты

Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав на заданный режим работы

Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для уборки овощных и технических культур на заданный режим работы

Настраивать и регулировать кормоуборочный комбайн

Выполнять монтаж и демонтаж навесного оборудования комбайнов

Настраивать и регулировать зерноуборочный комбайн

Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения

Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов

Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз

Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки

	<p>Выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием</p> <p>Управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях</p> <p>Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов</p> <p>Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию</p> <p>Выполнять технологические операции на стационаре</p> <p>Комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней</p> <p>Комплектовать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов</p> <p>Комплектовать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля на заданный режим работы</p> <p>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов</p> <p>Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов</p>
Знание	<p>Основы технологии механизированных работ в растениеводстве</p> <p>Типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения</p> <p>Виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов</p> <p>Приемы основной и предпосевной обработки почвы</p> <p>Агротехнические требования к вспашке, лущению, дискованию и безотвальной обработке почвы</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы</p> <p>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы</p> <p>Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны</p> <p>Контроль и оценка качества основной обработки почвы</p> <p>Правила и нормы охраны труда</p> <p>Виды минеральных и органических удобрений</p> <p>Технологические схемы внесения удобрений</p> <p>Агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений</p>

	<p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных удобрений</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения органических удобрений</p> <p>Технология внесения минеральных удобрений</p> <p>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений</p> <p>Контроль и оценка качества внесения удобрений</p> <p>Правила и нормы охраны труда</p> <p>Агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения предпосевной подготовки почвы</p> <p>Технология выполнения работ по предпосевной подготовке почвы в соответствии с агротехническими требованиями и интенсивные технологии производства</p> <p>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения культивации, боронования, прикатывания, выравнивания и комбинированных агрегатов</p> <p>Контроль и оценка качества предпосевной подготовки почвы</p> <p>Правила и нормы охраны труда</p> <p>Агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур</p> <p>Технология посева зерновых, зернобобовых культур и трав</p> <p>Технология посева пропашных культур</p> <p>Технология посева овощных культур</p> <p>Технология посадки рассады</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировки рассадопосадочных машин</p> <p>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур</p> <p>Технологии посева с использованием оборудования для точного земледелия</p> <p>Контроль и оценка качества посева и посадки сельскохозяйственных культур</p> <p>Правила и нормы охраны труда</p> <p>Способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур</p> <p>Агротехнические требования к междурядной обработке почвы</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения междурядной обработки почвы</p> <p>Технология выполнения междурядной обработки почвы в соответствии с требованиями агротехники и ин-</p>
--	--

тенсивных технологий производства
Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения междурядной обработки почвы
Методы и способы защиты растений
Агротехнические требования на опрыскивание сельскохозяйственных культур
Технология выполнения опрыскивания в соответствии с требованиями агротехники
Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для защиты растений
Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения опрыскивания
Система параллельного вождения и автопилотирования
Контроль и оценка качества
Правила и нормы охраны труда при опрыскивании сельскохозяйственных культур
Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур
Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для заготовки трав
Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов
Принцип действия, устройство приспособлений к зерноуборочным комбайнам
Принцип действия, устройство машин для уборки соломы
Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для уборки овощных культур
Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для уборки сельскохозяйственных культур
Правила монтажа и демонтажа навесного оборудования комбайнов
Способы уборки зерновых, зернобобовых и масличных культур
Способы уборки овощных культур
Технология и организация работ по уборке зерновых и зернобобовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства
Технология уборки кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства
Технология и организация работ по уборке масличных культур в соответствии с требованиями агротехники
Технология уборки овощных культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства
Технология уборки сахарной свеклы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства
Контроль и оценка качества уборочных работ
Правила и нормы охраны труда при уборке сельскохозяйственных культур
Классификация сельскохозяйственных грузов

Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки
Типы и принцип работы сцепных устройств
Правила дорожного движения и перевозки грузов
Правила эксплуатации транспортных агрегатов
Правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов
Правила агрегатирования трактора с навесными устройствами
Принцип действия, устройство машин для послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции
Правила и нормы охраны труда
Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников
Технология выполнения культуртехнических работ в соответствии с требованиями агротехники
Принцип действия, устройство и технологические регулировки машин для устройства и содержания каналов
Технология выполнения работ по устройству и содержанию каналов в соответствии с требованиями агротехники
Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для планировки поверхности поля
Технология выполнения планировочных работ
Правила и нормы охраны труда
Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов
Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях
Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках
Правила и нормы охраны труда
Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов
Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях
Технология выполнения работ по загрузке и раздаче кормов на выгульных площадках
Правила и нормы охраны труда
Порядок подготовки трактора, комбайна к работе
Перечень операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины
Перечень операций сезонного технического обслуживания трактора
Виды и способы хранения техники

	<p>Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения</p> <p>Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение</p> <p>Виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин</p> <p>Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания</p> <p>Технология технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин</p> <p>Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания</p> <p>Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин</p> <p>Правила и нормы охраны труда</p> <p>Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям</p> <p>Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей</p> <p>Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов</p> <p>Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов</p> <p>Способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов</p> <p>Правила и нормы охраны труда</p>
--	---

Содержание программы профессионального обучения определяется на основе требований профессиональных стандартов (при наличии) или установленных квалификационных требований.

Раздел 5. Структура программы профессионального обучения

5.1. Учебный план

Таблица 5

Индекс	Наименование	Объем программы профессионального обучения в академических часах				Рекомендуемый год изучения
		Всего	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем		Практики	
			Занятия по МДК			
			Всего по МДК	в том числе, лабораторные и практические занятия		
1	2	3	4	5	6	8
ПМ. 01	Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования	*				1
МДК.01.01	Технологии механизированных работ в сельском хозяйстве	60	60	30		1
МДК.01.02	Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования	120	114	40		1
УП.01	Учебная практика				36	
ИА.00	Итоговая аттестация в виде квалификационного экзамена	Э	6			
Итого:		216	180	70	36	

5.2. Календарный учебный график

Таблица 6

Индекс	Компоненты программы	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Ма рт		Апрель		Май		Всего часов																																	
		П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н																																		
		Номера календарных недель																																																			
		35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24									
		Порядковые номера недель учебного года																																																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43									
ПМ.01			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	60						
МДК.																																																		114			
УП.01	Учебная практика																																																	36			
ИА	Итоговая аттестация																																																				6

¹Календарный учебный график при разработке основной образовательной программы корректируется с учетом особенностей организации учебного процесса

²В ППО приводится форма календарного учебного графика, на основании которой образовательная организация, самостоятельно разрабатывает календарный учебный график для каждого курса и семестра обучения.

5.3. Тематический план

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 1. Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве				
МДК 01.01. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве.		60		
Тема 1.1. Механизация производственных процессов.	Содержание		7	
	1	Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин.		2
	2	Эксплуатационные показатели тракторных агрегатов.		
	3	Механический состав и свойства почвы.		
	4	Допустимые скорости выполнения с/х работ		
	5	Комплектование МТА. Классификация МТА.		
	6	Требования к МТА. Выбор тракторов и с/х машин. Способы движения МТА.		
	7	Элементы движения МТА. Выбор способа движения. Подготовка поля к работе.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		не предусмотрено	
Тема 1.2. Обработка почвы и технология обработки почвы.	Содержание		9	
	1	Системы обработки почвы. Виды обработки почвы. Энергосберегающие технологии.		2
	2	Машины для основной обработки почвы. Классификация плугов. Устройство плугов. Особенности устройства специальных плугов.		
	3	Предпосевная обработка почвы.		
	4	Машины для предпосевной обработки почвы. Луцильники. Бороны. Культиваторы		

	5	Предпосевная обработка почвы.		
	6	Машины для предпосевной обработки почвы. Луцильники. Бороны. Культиваторы		
	7	Машины для предпосевной обработки почвы. Комбинированные агрегаты.		
	8	Технология обработки почвы. Пахота. Луцение стерни. Предпосевная обработка почвы		
	9	Технология обработки почвы. Комбинированные агрегаты. Снегозадержание.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		не предусмотрено	
	1	Плуг ПЛН-3-35	10	
	2	ПлугПЛН-4-35		
	3	Бороны БЗСТ -1,0 и БДТ-3,0		
	4	Луцильник ЛДГ-5		
	5	Культиватор КПС-4		
	6	Культиватор КФГ-3,6		
Тема 1.3. Технология внесения удобрений.	Содержание		4	2
	1	Минеральные удобрения. Органические удобрения. Машины для внесения минеральных удобрений.		
	2	Погрузчики, измельчители, смесители-погрузчики		
	3	Машины для внесения органических удобрений.		
	4	Технология внесения минеральных удобрений. Технология внесения органических удобрений.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		не предусмотрено	
	1	Разбрасыватели удобрений НРУ-0,5, МВУ-8 и ПРТ-10	2	
Тема 1.4. Посев зерновых и овощных культур.	Содержание		7	2
	1	Посадочный и посевной материал Подготовка семян к посеву. Способы и сроки посева. Нормы высева и глубина заделки семян сельскохозяйственных культур.		
	2	Машины для посева зерновых культур. Классификация сеялок. Устройство, принцип работы.		
	3	Устройство рабочих органов. Типы высевающих аппаратов и их устройство.		

		Типы семяпроводов.			
	4	Типы сошников и их устройство. Механизм привода. Технологические регулировки. Вылет маркеров.			
	5	Машины для посева овощных культур. Овощная сеялка. Рассадопосадочная машина.			
	6	Кукурузная и свекловичная сеялки.			
	7	Технология посева зерновых и овощных культур. Комплектование МТА подготовка машин к посеву			
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		не предусмотрено		
	1	Зерновая сеялка СЗ-3,6	8		
	2	Овощная сеялка СО-4,2			
	3	Кукурузная СУПН-8 сеялка			
	4	Свекловичная ССТ-8 сеялка			
Тема 1.5. Технологии ухода за посевами.	Содержание		6	2	
	1	Уход за посевами. Приемы ухода за посевами. Агротехнические требования к операциям по уходу за растениями. Общие сведения о вредителях и болезнях. Меры борьбы с вредителями и болезнями.			
	2	Требования к химическим средствам защиты растений. Нормы расхода ядохимикатов. Правила хранения. Машины химической защиты. Опрыскиватели. Опылители. Протравливатели семян.			
	3	Технологии междурядной обработки. Агротехнические требования.			
	4	Подготовка и комплектование агрегатов. Способы движения. Контроль и оценка качества.			
	5	Орошение сельскохозяйственных культур. Машины для полива. Короткоструйные дождевальные агрегаты. Среднеструйные дождевальные установки. Дальнеструйные дождевальные агрегаты. Устройство дождевальных аппаратов.			
	6	Технология полива. Агротехнические требования. Подготовка машин к поливу.			
		В том числе, практических занятий и лабораторных работ		не предусмотрено	
		1	Опрыскиватель ОПШ-15 и протравливатель ПС-10	3	
		2	Пропашной культиватор КРН-5,6		

	3	Дождевальная машина ДДН-100			
Тема 1.6. Технология возделывания и уборки картофеля.	Содержание		7	2	
	1	<u>Корнеклубнеплоды. Картофель.</u> Общая характеристика корнеплодов. Агротехника возделывания корнеплодов.			
	2	<u>Машины для возделывания и уборки картофеля.</u> Общее устройство и рабочий процесс картофелесажалок. Устройство узлов и механизмов картофелесажалок и их регулировки.			
	3	Особенности устройства навесных культиваторов и окучников для обработки посадок картофеля. Техническая характеристика, устройство, принцип работы ботвоуборочной машины.			
	4	Типы картофелекопателей. Устройство, рабочий процесс и регулировки навесных и прицепных картофелекопателей. Устройство и рабочий процесс картофелеуборочного комбайна. Устройство узлов и механизмов картофелеуборочного комбайна. Техническая характеристика картофелесортировального пункта. Устройство, рабочий процесс картофелесортировального пункта.			
	5	<u>Технология возделывания и уборки картофеля.</u> Агротехнические требования к посадке картофеля. Технология подготовки семенного картофеля. Способы посадки, подготовка поля. Комплектование МТА. Подготовка машин. Организация обслуживания посадочных агрегатов. Контроль качества работы.			
	6	Агротехнические требования к операциям по уходу за посадками картофеля. Организация и технология ухода. Комплектование МТА и подготовка к работе. Агротехнические требования к машинной уборке. Способы уборки. Подготовка поля к уборке. Подготовка машин к работе. способы движения МТА.			
	7	Организация ТО уборочных агрегатов. Групповая работа МТА. Поточный метод уборки. Контроль качества уборки. Организация работ на картофелесортировальном пункте. Способы хранения картофеля. Технология загрузки картофеля в хранилища. Борьба с потерями.			
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ			не предусмотрено	
	1	Картофелесажалка КСМ-4-1	2		
2	Пропашной культиватор КОН-2,8 Картофелекопалка КТН-2В				

Тема 1.7. Технологии уборки и сортировки овощных культур.	Содержание		3	
	1	Машины для уборки и сортировки овощных культур. Машины для уборки свеклы. Устройство свеклоуборочного комбайна, процесс работы. Назначение и расположение отдельных узлов и механизмов, его регулировки.		
	2	Устройство и рабочий процесс погрузчика свеклы. Устройство и работа комбайнов для уборки моркови. Устройство и работа комбайнов для уборки капусты. Устройство и работа сортировальных пунктов.		
	3	Агротехнические требования. Выбор машин, сроки и очередность уборки овощных культур. Особенности уборки капусты, моркови, свеклы и других овощных культур. Организация работ на сортировальном пункте. Способы хранения овощных культур. Технология загрузки овощных культур в хранилища. Борьба с потерями.		2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ			не предусмотрено
Тема 1.8. Севооборот.	Содержание		1	
	1	Понятие о севообороте. Агротехнические основы севооборота. Классификация севооборотов. Примерные схемы полевых и специальных севооборотов		2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ			не предусмотрено
Тема 1.9. Технология уборки кормовых культур.	Содержание		7	
	1	Типы косилок и их технические характеристики. Устройство скоростной КС-2,1 и ротационной КРН-2,1 косилок. Типы граблей. Устройство граблей, установка их в рабочее и транспортное положения.		2
	2	Устройство косилка-плющилки КПРН-3,0. Устройство косилка-измельчителя КИР-1,5		2
	3	Устройство волокуш, копновоза и стогометателя		
	4	Устройство, процесс работы и регулировки подборщика-копнителя. Устройство, процесс работы и регулировки пресс-подборщика ПС-1,6. Устройство и рабочий процесс рулонного пресс-подборщика ПРП-1,6. Устройство подборщика тюков, приспособление для погрузки и укладки тюков и рулонов ПТ-Ф-500.		
	5	Устройство, рабочий процесс кормоуборочного комбайна КСК-100. Сменное рабочее оборудование (жатка для уборки трав, жатка для уборки кукурузы, подборщик) Устройство питающе-измельчающего аппарата, дефлектора кормоуборочного комбайна. Обзор зарубежной кормоуборочной техники.		

	6	Агротехнические требования при уборке трав на сено, на сенаж для приготовления витаминной травяной муки. Агротехнические требования для приготовления силоса и получения зеленого корма. Подготовка участков к механизированной уборке трав.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		5	
	1	Самоходный кормоуборочный комбайн КСК-100		
	2	Сменные рабочие органы КСК-100		
	3	Косилка КРН-2,1		
	4	Косилка-измельчитель КИР-1,5		
	5	Грабли-ворошитель ГВНФ-3		
Тема 1.10. Технология уборки зерновых культур.	Содержание		4	
	1	Общее устройство з/у комбайна.		2
	2	Валковые жатки. Подборщики.		
	3	<u>Технология уборки зерновых культур.</u> Организация проведения уборочных работ. Контроль качества. Особенности уборки высокостебельных, полеглых, низкорослых, засоренных и влажных хлебов		
	4	Технология уборки незерновой части.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		не предусмотрено	
Тема 1.11. Послеуборочная обработка зерна.	Содержание		3	
	1	Способы разделения семян по признакам. Типы машин для послеуборочной обработки зерна.		
	2	Зернопогрузчики. Зерноочистительные машины. Семяочистительные машины. Зерносушилки.		2
	3	Технология и организация работ по очистке и сортировке зерна на механизированном току.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		не предусмотрено	
Тема 1.12. Оборудование	Содержание		2	

для механизации животноводческих ферм	1	Приготовление и раздача кормов животным.	не предусмотрено	2	
	2	Водоснабжение животноводства. Уборка навоза.			
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ				
МДК 01.02. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования			114		
Тема 2.1.Введение.	Содержание		6	1	
	1	Введение. История тракторостроения.			
	2	Классификация и общее устройство тракторов			
	3	Основы работы двигателей внутреннего сгорания.			
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ				не предусмотрено
Тема 2.2.Кривошипно-шатунный механизм. Блок-картер и головка цилиндров. Газораспределительный механизм	Содержание		5	2	
	1	Двигатель корпусные детали. Кривошипно-шатунный механизм.			
	2	Кривошипно-шатунный механизм.			
	3	Газораспределительный механизм			
	4	Неисправности КШМ и ГРМ			
	5	Неисправности КШМ и ГРМ			
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ				не предусмотрено
	1	Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы двигателя Д-240			
	2	Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы двигателя А-41			
	3	Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы двигателя СМД-62			

	4	Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы двигателя СМД-17К		
Тема 2.3. Система охлаждения двигателей. Система смазки двигателей	Содержание		8	
	1	Система охлаждения		2
	2	Система охлаждения		2
	3	Система смазки.		
	4	Система смазки.		2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		не предусмотрено	
	1	Система охлаждения двигателя Д-240		
	2	Система охлаждения двигателя А-41		
	3	Система охлаждения двигателя СМД-62		
	4	Система охлаждения двигателя СМД-17К		
Тема 2.4. Система питания двигателей. Система пуска двигателей.	Содержание		16	
	1	Система питания двигателей		2
	2	Воздухоочиститель. Турбокомпрессор. Топливопроводы		2
	3	Топливные баки и фильтры. Форсунки		2
	4	Рядные топливные насосы УТН-5 и 4ТН-9×10Т.		2
	5	Распределительный насос		2
	6	Система пуска. Способы пуска. Пусковой двигатель. Редуктор.		2
	7	Всережимный регулятор рядного насоса. Всережимный регулятор распределительного насоса		2
	8	Карбюраторы. Бесплавковый карбюратор		2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		не предусмотрено	

	1	Система питания двигателя Д-240	5		
	2	Система питания двигателя А-41.			
	3	Система питания двигателя СМД-62.			
	4	Система питания двигателя СМД-17К.			
	5	Система пуска двигателя Д-240.			
Тема 2.5. Сцепление, коробка передач и раздаточные коробки.	Содержание		14		
	1	Назначение, классификация трансмиссии. Схемы трансмиссий. Сцепление (назначение, классификация).			2
	2	Сцепление однодисковое (устройство и принцип действия). Сцепление двухдисковое (устройство и принцип действия).			2
	3	Механизм выключения сцепления. Типы. Устройство и принцип действия механического и гидравлического усилителей.			2
	4	Коробка передач (назначение, типы), устройство и работа КП и её механизмов			2
	5	Назначение, устройство и работа понижающего редуктора, синхронизатора, ходоуменьшителя и раздаточной коробки. Назначение, устройство и работа КП с планетарными передачами.			2
	6	Коробка передач с гидроподжимными муфтами (устройство, принцип работы)			2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		не предусмотрено		
	1	Сцепление, коробка передач, понижающий редуктор и ходоуменьшитель трактора МТЗ-80.	3		
	2	Сцепление и коробка передач тракт. ДТ-75.			
3	Сцепление, коробка передач и раздаточная коробка трактора Т-150К.				
Тема 2.6. Ведущие мосты и карданные передачи. Ходовая часть, подвески и колёса	Содержание		22		
	1	Промежуточные соединения. Карданные передачи.			2
	2	Ведущие мосты. Общее устройство.			2
	3	Задний ведущий мост универсально-пропашного трактора МТЗ-80. Устройство и принцип работы отдельных узлов.			2

	4	Передний ведущий мост универсально-пропашного трактора МТЗ-82. Устройство и принцип работы отдельных узлов.		2
	5	Ведущие мосты трактора общего назначения Т-150 К. Устройство и принцип работы отдельных узлов.		2
	6	Задний мост гусеничного трактора ДТ-75. Устройство и принцип работы узлов заднего моста.		2
	7	Техническое обслуживание. Возможные неисправности.		2
	8	Ходовая часть. Основные понятия. Общее устройство ходовой части. Типы рам. Подвеска колесного трактора.		2
	9	Колеса и пневматические шины. Гидроамортизатор. Назначение, устройство, принцип работы.		2
	10	Ходовая часть гусеничного трактора ДТ-75. Устройство и принцип работы отдельных узлов.		2
	11	Особенности конструкции ходовой части гусеничных тракторов Т-150 и Т-70С. Техническое обслуживание. Возможные неисправности		2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		не предусмотрено	
	1	Задний мост трактора МТЗ-80.	5	
	2	Задний мост трактора МТЗ-80.		
	3	Ходовая часть трактора ДТ-75.		
	4	Мосты трактора Т-150 К.		
	5	Передний мост и раздаточная коробка трактора МТЗ-82.		
Тема 2.7. Рулевое управление. Тормозные системы.	Содержание		9	
	1	Общие сведения о рулевом управлении колесных тракторов.		2
	2	Гидравлический усилитель рулевого управления. Устройство и работа гидроусилителя трактора МТЗ-80.		2
	3	Гидравлический усилитель рулевого управления тракторов Т-150 К и Т-40.		2
	4	Основные неисправности рулевого управления, способы их выявления и устранения.		2
	5	Назначение тормозов на тракторах. Типы тормозных механизмов. Схема тормозных механизмов с механическим и пневматическим приводами.		2

	6	Устройство и работа узлов и деталей тормозных механизмов с механическим приводом. Рабочие и стояночные тормоза.			
	7	Устройство и работа агрегатов, узлов и деталей пневматического тормозного привода.			
	8	Возможные неисправности тормозных систем, способы выявления и устранения.			
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		не предусмотрено		
	1	Рулевое управление трактора МТЗ-80.	4		
	2	Рулевое управление трактора Т-150К.			
	3	Тормозная система с механическим приводом трактора МТЗ-80.			
	4	Тормозная система с пневматическим приводом трактора Т-150К.			
Тема 2.8. Гидравлическая навесная система и рабочее оборудование. Вспомогательное оборудование, кузов и прицепы	Содержание		18		
	1	Общее устройство и принцип работы навесной гидравлической системы. Масляный бак и масляный насос.			2
	2	Силовые цилиндры и арматура.			2
	3	Распределитель.			2
	4	Механизм навески. Автоматическая сцепка.			2
	5	Догружатели ведущих колес.			2
	6	Силовое, позиционное и комбинированное регулирование обработки почвы.			2
	7	Валы отбора мощности с зависимым и частично независимым приводами.			2
	8	Валы отбора мощности с зависимым приводом. Приводной шкив. Основные неисправности гидравлической навесной системы и рабочего оборудования.			2
	9	Вспомогательное оборудование. Кабина трактора. Буксирное устройство. Седелное сцепное устройство.			2
	10	Тракторные прицепы и полуприцепы			2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ				не предусмотрено
	1	Монтажная схема гидравлической система трактора МТЗ-80.	12		

	2	Маслопроводы. Соединительные муфты.			
	3	Разрывные муфты.			
	4	Гидравлический бак. Гидроцилиндр.			
	5	Масляные насосы. Гидрораспределитель			
	6	Механизм навески. Автосцепка			
	7	Прицепное устройство			
	8	Механический догрузатель ведущих колес Гидравлический догрузатель ведущих колес			
	9	Силовой позиционный регулятор			
	10	Вал отбора мощности тракторов ДТ-75 и Т-150К			
	11	Вал отбора мощности трактора МТЗ-80			
	12	Вал отбора мощности трактора МТЗ-80			
	Тема 2.9. Электрооборудование тракторов, автомобилей и комбайнов	Содержание			16
1		Источники электрической энергии.	2		
2		Аккумуляторная батарея	2		
3		Возможные неисправности и ТО аккумуляторной батареи	2		
4		Генератор.	2		
5		Возможные неисправности и ТО генераторной установки. Меры безопасности.	2		
6		Зажигание от магнето. Устройство магнето	2		
7		Возможные неисправности.	2		
8		Потребители электрической энергии. Стартеры.	2		
9		Стартер пускового двигателя. Стартер основного двигателя.	2		
10		Осветительные, контрольно-измерительные и сигнальные приборы	2		

	11	Осветительные, контрольно-измерительные и сигнальные приборы		2
	12	Возможные неисправности.		2
	13	Схемы электрооборудования тракторов.		
	14	Схемы электрооборудования комбайнов.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		не предусмотрено	
	1	Источники энергии. Аккумуляторная батарея.	11	
	2	Источники энергии. Генератор переменного тока.		
	3	Источники энергии. Реле-регулятор.		
	4	Контрольно-измерительные приборы.		
	5	Приборы освещения.		
	6	Приборы сигнализации и другие электрич. приборы.		
	7	Потребители электрической энергии. Стартер.		
	8	Система зажигания от магнето. Магнето.		
	9	Схема электрооборудования трактора МТЗ – 80.		
	10	Схема электрооборудования трактора ДТ – 75.		
	11	Схема электрооборудования трактора Т -150 К.		
Учебная практика раздела 1			36	
Виды работ				
Техническое обслуживание тракторов и сельскохозяйственных машин в мастерских и пунктах ТО.				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Техническое обслуживание №1 гусеничного трактора 2. Техническое обслуживание №1 колёсного трактора МТЗ 3. Техническое обслуживание №1 колёсного трактора Т-150К 4. Техническое обслуживание №1 и №2 комбайнов 5. Техническое обслуживание №1 гусеничного трактора 6. Техническое обслуживание №2 колёсного трактора 7. Техническое обслуживание №2 колёсного трактора Т-150К 8. Техническое обслуживание №3 гусеничного трактора 				

9. Техническое обслуживание №3 колёсного трактора МТЗ. 10. Техническое обслуживание №3 колёсного трактора Т-150К		
Квалификационный экзамен	6	
Указать форму проведения промежуточной аттестации	Квалификационный экзамен	
Всего часов	216	

Раздел 6. Разработка процедур контроля и средств оценки результатов обучения по программе профессионального обучения

При освоении программы профессионального обучения оценка квалификации проводится в рамках промежуточной и итоговой аттестации. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся по профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» устанавливаются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно.

Формой итоговой аттестации является квалификационный экзамен, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой профессионального обучения. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений. Итоговая аттестация должна быть организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по профессии. Для итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа итоговой аттестации и фонды оценочных средств. Содержание заданий квалификационного экзамена должно соответствовать результатам освоения всех профессиональных модулей, входящих в образовательную программу. Аттестационной комиссией проводится оценка освоенных обучающимися знаний, умений, навыков в соответствии с образовательной программой и согласованными с работодателем критериями.

Раздел 7. Условия реализации программы профессионального обучения

7.1. Требования к материально-техническому оснащению программы

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие кабинетов «Тракторы и с/х машины», «Техническое обслуживание и ремонт машин»; слесарной мастерской; лабораторий «Тракторы и самоходные сельскохозяйственные машины», «Двигатели», «Техническое обслуживание и ремонт машин».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Тракторы и с/х машины»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- демонстрационные модели, макеты, детали и узлы машин;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (плакаты, схемы и т. д.).

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Техническое обслуживание и ремонт машин»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- демонстрационные макеты, детали и узлы машин;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (плакаты, стенды и т. д.).

Технические средства обучения: ОРМ преподавателя:

- мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук);
- лицензионное программное обеспечение профессионального назначения.

Оборудование слесарной мастерской и рабочие места мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся: верстаки слесарные одноместные с подъемными тисками;
- станки: настольно-сверлильные, вертикально – сверлильный, фрезерный, точильный двухсторонний, заточной и др.;
- тиски слесарные параллельные;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- наковальня;
- заготовки для выполнения слесарных работ;
- огнетушитель
- альбом плакатов Покровский, Б. С. Слесарно-сборочные работы;
- плакаты "Способы сварки и наплавки".

Оборудование лаборатории «Техническое обслуживание и ремонт машин» и рабочие места лаборатории:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- ручной измерительный инструмент: приспособления и приборы для разборки и сборки двигателя, для снятия установки поршневых колец; устройство для притирки клапанов, зарядное устройство; оборудование, приборы, приспособления для ремонта электрооборудования автомобилей;
- ванна для слива масла из картера двигателя, ванна для слива масла из корпусов задних мостов; ванна моечная передвижная; подставка ростовая; стол монтажный; стол дефектовщика; домкрат гидравлический; станок сверлильный; станок точильный двухсторонний; шприц для промывки деталей;
- электроталь, смотровая яма, решётка для шиномонтажа, компрессор.

Оборудование лаборатории «Тракторы и самоходные сельскохозяйственные машины» и рабочие места лаборатории:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- с/х машины (плуг, лушитель, культиватор, борона дисковая, протравливатель семян, косилка измельчитель, очиститель вороха, грабли, дождеватель, сеялки, рассадно-посадочная машина, разбрасыватель удобрений, картофелесажалка, картофелекопалка, косилка роторная, силосоуборочный комбайн)
- тракторы ДТ-75 и МТЗ-80, мосты всех марок тракторов, коробки передач тракторов, рулевое управление МТЗ и Т-150К, узлы сцепления;
- комплекты инструментов, приспособлений;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (плакаты, стенды).

Оборудование лаборатории «Двигатели» и рабочие места лаборатории:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- двигатели тракторов и автомобилей;
- узлы, агрегаты, детали;
- наглядные пособия (плакаты, стенды);
- комплекты инструментов, приспособлений;
- комплект учебно-методической документации.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

7.2. Требования к кадровым условиям реализации программы

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по МДК:

среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля «Эксплуатация и техническое обслуживание с/х машин и оборудования».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:
Инженерно-педагогический состав:

дипломированные специалисты – преподаватели дисциплин «Агрономия», «С/х машины», «Тракторы», «Технология механизированных работ», «Эксплуатация и техническое обслуживание с/х машин и оборудования».

Мастера производственного обучения:

наличие 4–5 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года;

опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Основные источники

Для преподавателей

1. Верещагин, Н. И. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве: учеб. пособие / Н. И. Верещагин, А. Г. Левшин, А. Н. Скороходов. - 6-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. – 416 с. - (Профессиональное образование).
2. Гладов, Г. И. Тракторы: устройство и техническое обслуживание: учеб. пособие / Г. И. Гладов, А. М. Петренко. – 6-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. – 256 с. – (Начальное профессиональное образование).
3. Гриценко, В. В. Вредители и болезни сельскохозяйственных культур: учеб. пособие / В. В. Гриценко, Ю. М. Стройков, Н. Н. Третьяков. - М.: Академия, 2012. – 224 с. – (Начальное профессиональное образование).
4. Гусаков, Ф. А. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве: практикум / Ф. А. Гусаков, Н. В. Стальмакова. - М.: Академия, 2013. – 288 с. – (Начальное профессиональное образование).
5. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве: учебник / под ред. В. В. Курчаткина– 6-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. – 464 с. – (Профессиональное образование).
6. Устинов, А. Н. Сельскохозяйственные машины: учебник / А. Н. Устинов. - М.: Академия, 2012. – 264 с. – (Профессиональное образование).
7. Шевцов В. Г. Тракторист категории «В»: учеб. пособие / В. Г. Шевцов. – 1-е изд. - М.: Академия, 2013. – 112 с. – (Начальное профессиональное образование).

Для обучающихся

1. Покровский, Б. С. Основы слесарного дела: учебник / Б. С. Покровский. - М.: Академия, 2013. – 320 с. – (Начальное профессиональное образование).
2. Техническое обслуживание и ремонт тракторов: учеб. пособие / Е. А. Пучин и др.- 8-е изд. - М.: Академия, 2013. – 208 с. – (Начальное профессиональное образование).

3. Родичев, В. А. Тракторист категории «С»: учеб. пособие / В. А. Родичев. – 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. – 176 с. – (Непрерывное профессиональное образование).
4. Родичев, В. А. Тракторы: учебник / В. А. Родичев. - М.: Академия, 2013. – 288 с. – (Начальное профессиональное образование).

Дополнительные источники

Для преподавателей

1. Покровский, Б. С. Справочное пособие слесаря: учеб. пособие / Б. С. Покровский. – 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. – 224 с. – (Начальное профессиональное образование).
2. Нерсесян, В. И. Двигатели тракторов: учеб. пособие / В. И. Нерсесян. - 1-е изд. - М.: Академия, 2009. – 272 с. – (Начальное профессиональное образование).
3. Шасси и оборудование тракторов: учеб. пособие / под. ред. В. И. Нерсесяна. - 1-е изд. - М.: Академия, 2010. – 256 с. – (Начальное профессиональное образование).

Для обучающихся

1. Покровский, Б. С. Производственное обучение слесарей: учеб. пособие / Б. С. Покровский. - М.: Академия, 2009. – 224 с.