

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ХИСТОРИ ОФ ПИПЛ»



Руководитель ООО «ХИСТОРИ ОФ ПИПЛ»
А.В. Алексеев
« 10 » января 2019 г.

**ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА КАТЕГОРИИ F»**

Профессия рабочего: тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»
Код профессии рабочего: 19205

г. Ярославль 2019

Основная программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих и служащих, по рабочей профессии 19205 тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, организацией осуществляющей обучение ООО «Хистори оф Пипл» разработана и утверждена на основе квалификационных требований приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 июня 2014 г. № 362н «Об утверждении профессионального стандарта "Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

Составитель: Алексеева Д.А., руководитель учебного центра ООО «Хистори оф Пипл»
Алексеев А.В, преподаватель учебного центра ООО «Хистори оф Пипл»

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Паспорт рабочей программы профессионального обучения	4
1.1	Срок освоения программы	5
1.2	Цели и задачи изучения программы	6
2	Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы профессионального обучения (ППО)	6
2.1	Область и объекты профессиональной деятельности	6
2.2	Виды профессиональной деятельности и компетенции	6
2.3	Планируемые результаты освоения (ППО)	7
3	Организационно-педагогические условия реализации программы	13
3.1	Учебно-методическое и информационное обеспечение программы	13
3.2	Кадровое обеспечение образовательного процесса	14
3.3	Требования к материально-техническому обеспечению	14
4	Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса	15
4.1	Рабочий учебный план	15
5	Контроль и оценка результатов освоения ППО	20
5.1	Оценочные материалы	21
	Календарный учебный график	27

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Программа переподготовки по профессиям рабочих и служащих по виду образования профессиональное обучения регламентирует содержание, организацию и оценку качества переподготовки слушателей по профессии рабочего тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, код профессии 19205. Продолжительность (срок обучения) по программе переподготовки по профессии рабочего тракторист-машинист сельскохозяйственного производства составляет 80 часов.

Нормативную правовую основу разработки программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и служащих (далее - программа) составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ (ред. от 29.12.2017) «Об образовании в Российской Федерации»
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. № 292 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 816 «Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (Утверждено Министром образования и науки Российской Федерации 22 января 2015 г. N ДЛ-1/05вн);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 июня 2014 г. № 362н «Об утверждении профессионального стандарта "Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства».

Профессия рабочего тракторист-машинист сельскохозяйственного производства имеет диапазон групп: I - III (группы).

Теоретические занятия проводятся в соответствии с расписанием в учебном классе (по очно-заочной форме обучения) или посредством «Moodle» - модульной объектно-ориентированной динамической учебной среды (по заочной форме обучения).

Программа обучения на производстве организуется и проводится в соответствии с положением об организации производственного обучения в процессе профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации, непосредственно на рабочих местах предприятия и имеет цель практическое освоение знаний, полученных во время теоретического обучения. В ходе выполнения различных производственных заданий у обучаемых формируются устойчивые умения и навыки труда, выполнения трудовой и технологической дисциплины и, особенно, безопасных методов труда.

Обучение на производстве должны осуществлять высококвалифицированные рабочие, бригадиры, начальники цехов, мастера, опытные рабочие, прививая в процессе труда любви и осознанного отношения к выбранной профессии.

Обучение на производстве осуществляется в целях изучения передового опыта, в том числе зарубежного, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы профессионального обучения, и направлено на приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и формирование компетенции, необходимых для выполнения определенных трудовых, служебных функций (определенных видов трудовой, служебной деятельности, профессий).

Обучение на производстве носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности, как:

- самостоятельную работу с учебными и справочными изданиями;
- приобретение профессиональных навыков при осуществлении трудовых действий;
- изучение организации и технологии производства, работ;
- непосредственное участие в планировании работы организации;
- работу с технической, нормативной и другой документацией;
- участие в совещаниях, деловых встречах.

Программы производственного и теоретического обучения регулярно корректируются и дополняются учебным материалом о новых технологических процессах и оборудовании, передовых методах труда, используемых в отечественной и зарубежной производственной практике.

При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена организацией, осуществляющей образовательную деятельность, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские занятия, лабораторные работы, круглые столы, мастер-классы, мастерские, деловые игры, тренинги, семинары по обмену опытом, выездные занятия, консультации, выполнение практической работы, проектной работы и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. По результатам квалификационного экзамена слушателю выдается документ о квалификации (свидетельство о профессии рабочего, должности служащего)

Квалификационный экзамен проводится организацией, осуществляющей образовательную деятельность, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения 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 проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

1.1 СРОК ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Сроки освоения ППО по очно-заочной (заочной) форме обучения и присваиваемой квалификации приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППО	Наименование квалификации	Срок освоения ППО по очно-заочной (заочной) форме обучения
Лица, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.	тракторист-машинист сельскохозяйственного производства I - III (группы).	80 часов

Форма обучения – очно-заочная (заочная) с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Обучение может осуществляться, как групповым, так и индивидуальным методами.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий – 1 академический час (45 минут), включая время на подведение итогов, оформление документации.

Теоретическое обучение проводится в учебном классе и (или) на учебном портале в модульной объектно-ориентированной динамической учебной среде.

Обучение на производстве проводится в организации (предприятии) в течение всего периода непосредственно на рабочих местах

Требования

Возраст – с 17 лет.

1.2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Цель изучения программы: дать слушателям знания, умения и навыки в формировании компетенции для выполнения механизированных работ в соответствии с агротехническими требованиями; техническое обслуживание тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин.

Задачи изучения программы:

- Выполнение механизированных работ с поддержанием работоспособности трактора.
- Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания трактора.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ (ППО)

2.1. ОБЛАСТЬ И ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область профессиональной деятельности слушателей являются: эксплуатация тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин в условиях сельскохозяйственного производства.

Объектом профессиональной деятельности слушателей являются: колесные и гусеничные тракторы различных видов и модификаций, рабочее оборудование трактора, прицепы, прицепные приспособления, различные грузы, инструменты, плугов, машинно-тракторные агрегаты для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы, минеральные и органические удобрения.

2.2. ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И КОМПЕТЕНЦИИ

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника представлены в таблице 2.

Таблица 2

Код	Наименование
ВПД 1	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации
ПК 1.1	Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями
ПК 1.2	Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями
ПК 1.3	Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями
ПК 1.4	Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями
ПК 1.5	Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами
ПК 1.6	Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями
ПК 1.7	Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах
ПК 1.8	Выполнение мелиоративных работ
ПК 1.9	Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным
ПК 1.10	Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства

ПК 1.11	Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
ПК 1.12	Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами

2.3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ (ППО)

Профессия рабочего – тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
Группы – I - III

Результаты освоения ППО определяются приобретенными слушателем компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с видами профессиональной деятельности, а также при необходимости, успешно продолжить обучение, оперативно освоить специфику требований на рабочем месте или овладеть смежными профессиями.

ПК 1.1 ВЫПОЛНЕНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ С ЗАДАННЫМИ АГРОТЕХНИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ

Трудовые действия

- 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

Необходимые умения

- Настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы
- Настраивать и регулировать лущильник на заданный режим работы
- Настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы
- Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения
- Выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата
- Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов

Необходимые знания

- Основы технологии механизированных работ в растениеводстве
- Типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения
- Виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов

- Приемы основной и предпосевной обработки почвы
- Агротехнические требования к вспашке, лущению, дискованию и безотвальной обработке почвы
- Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы
- Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы
- Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны
- Контроль и оценка качества основной обработки почвы
- Правила и нормы охраны труда

ПК 1.2 ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ С ЗАДАНЫМИ АГРОТЕХНИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ

Трудовые действия

- Комплектование агрегата для внесения удобрений
- Внесение удобрений с соблюдением агротехнических требований
- Текущий контроль качества внесения удобрений

Необходимые умения

- 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

Необходимые знания

- Виды минеральных и органических удобрений
- Технологические схемы внесения удобрений
- Агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений
- Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных удобрений
- Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения органических удобрений
- Технология внесения минеральных удобрений
- Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений
- Контроль и оценка качества внесения удобрений
- Правила и нормы охраны труда

ПК 1.3 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ С ЗАДАНЫМИ АГРОТЕХНИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ

Трудовые действия

- 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

Необходимые умения

- 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

Необходимые знания

- Агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы
- Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения предпосевной подготовки почвы
- Технология выполнения работ по предпосевной подготовке почвы в соответствии с агротехническими требованиями и интенсивные технологии производства
- Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения культивации, боронования, прикатывания, выравнивания и комбинированных агрегатов
- Контроль и оценка качества предпосевной подготовки почвы
- Правила и нормы охраны труда

ПК 1.4 ПОСЕВ И ПОСАДКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР С ЗАДАНЫМИ АГРОТЕХНИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ

Трудовые действия

- 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

Необходимые умения

- Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева зерновых, зернобобовых культур и трав на заданный режим работы
- Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева пропашных культур на заданный режим работы
- Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева и посадки овощных культур на заданный режим работы
- Настраивать и регулировать рассадопосадочный агрегат 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

Необходимые знания

- Агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур
- Технология посева зерновых, зернобобовых культур и трав
- Технология посева пропашных культур
- Технология посева овощных культур
- Технология посадки рассады
- Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур
- Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировки рассадопосадочных машин
- Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур
- Технологии посева с использованием оборудования для точного земледелия
- Контроль и оценка качества посева и посадки сельскохозяйственных культур
- Правила и нормы охраны труда

ПК 1.5 ВЫПОЛНЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ ПО УХОДУ ЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ КУЛЬТУРАМИ

Трудовые действия

- 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

Необходимые умения

- 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

Необходимые знания

- Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения междурядной обработки почвы
- Технология выполнения междурядной обработки почвы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных 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

ПК 1.6 ВЫПОЛНЕНИЕ УБОРОЧНЫХ РАБОТ С ЗАДАНЫМИ АГРОТЕХНИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ

Трудовые действия

- Комплектование машинно-тракторного агрегата для заготовки трав
- Комплектование машинно-тракторного агрегата для уборки овощных и технических культур
- Заготовка трав с соблюдением требований и правил агротехники
- Уборка овощей с соблюдением требований и правил агротехники
- Уборка сахарной свеклы с соблюдением требований и правил агротехники
- Заготовка кормов с соблюдением требований и правил агротехники
- Уборка зерновых, зернобобовых и масличных культур с соблюдением требований и правил агротехники
- Текущий контроль качества уборочных работ

Необходимые умения

- 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

Необходимые знания

- 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

ПК 1.7 ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ, ТРАНСПОРТНЫЕ И СТАЦИОНАРНЫЕ РАБОТЫ НА ТРАКТОРАХ

Трудовые действия

- Погрузка на тракторные прицепы перевозимого груза
- Транспортирование грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда
- Выполнение работ на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора

Необходимые умения

- Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз
- Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки
- Выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием
- Управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях
- Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов
- Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию
- Выполнять технологические операции на стационаре

Необходимые знания

- 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

ПК 1.8 ВЫПОЛНЕНИЕ МЕЛИОРАТИВНЫХ РАБОТ

Трудовые действия

- Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и камней
- Выполнение работ по устройству и содержанию мелиоративных каналов
- Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями
- Текущий контроль качества мелиоративных работ

Необходимые умения

- Комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней
- Комплектовать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов
- Комплектовать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля
- Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов на заданный режим работы
- Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней на заданный режим работы
- Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля на заданный режим работы
- Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов

Необходимые знания

- 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

ПК 1.9 ВЫПОЛНЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ ПО РАЗГРУЗКЕ И РАЗДАЧЕ КОРМОВ ЖИВОТНЫМ

Трудовые действия

- Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях
- Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках

Необходимые умения

- Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов
- Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи

- кормов
- Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов

Необходимые знания

- 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

ПК 1.10 ВЫПОЛНЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ ПО УБОРКЕ НАВОЗА И ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

Трудовые действия

- Выполнение механизированных работ по уборке навоза в животноводческих помещениях
- Выполнение механизированных работ по уборке кормовых проездов и кормовых столов

Необходимые умения

- Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для уборки навоза и отходов животноводства
- Выполнять настройку и регулировку машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства
- Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
- Пользоваться надлежащими средствами защиты

Необходимые знания

- 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

ПК 1.11 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ И ПРИ ХРАНЕНИИ ТРАКТОРА, КОМБАЙНА И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МАШИНЫ

Трудовые действия

- Проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы
- Выполнение операций ежедневного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины
- Выполнение всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
- Выполнение сезонного обслуживания трактора

- Выполнение технического обслуживания при хранении

Необходимые умения

- Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
- Выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
- Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
- Выполнять регулировочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
- Выполнять операции по подготовке к работе навесного оборудования
- Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

Необходимые знания

- Порядок подготовки трактора, комбайна к работе
- Перечень операций ежедневного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины
- Перечень операций сезонного технического обслуживания трактора
- Виды и способы хранения техники
- Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения
- Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение
- Виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин
- Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания
- Технология технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин
- Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания
- Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин
- Правила и нормы охраны труда

ПК 1.12 ЗАПРАВКА ТРАКТОРОВ И САМОХОДНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Трудовые действия

- Получение горюче-смазочных материалов и выполнение заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин

Необходимые умения

- Пользоваться топливозаправочными средствами
- Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности
- Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов
- Обеспечивать экономное расходование горюче-смазочных материалов

Необходимые знания

- Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям

- Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
- Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов
- Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов
- Способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Базовый учебник:

1. Тракторы. Родичев В.А. Учебник. Издательство «Проф ОбрИздат» 2001. – 256с.

Основная литература:

1. Тракторы «Беларус» семейство МТЗ и ЮМЗ. Устройство и работа, техническое обслуживание. Белоконь Я. Е. 2003. – 259с.
2. Тракторы конструкция. Ксенович И.П., Шарипов В.М. Москва МГТУ «МАМИ» 2001. – 821с.
3. Трактор ДТ-175С Шевчук В.П., Ракин Я.Ф., Косенко В.В. Агропромиздат, 1988. – 355с.
4. Правила проведения технического осмотра самоходных машин и других видов техники, зарегистрированных органами, осуществляющими государственный надзор за их техническим состоянием утв. постановлением Правительства РФ от 13 ноября 2013 г. № 1013)
5. Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) утв. постановлением Правительства РФ от 12 июля 1999 г. N 796)
6. Правила государственной регистрации тракторов, самоходных дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним органами государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации утв. Минсельхозпродом РФ от 16 января 1995 г.
7. О правилах дорожного движения Постановление Совета Министров - Правительства РФ от 23 октября 1993 г. N 1090 (по состоянию на 01.07.2014)

Дополнительная литература

1. Гидропривод и навесные устройства тракторов (в вопросах и ответах). Кальбус Г.Л. Издательство «Урожай», 1982. – 200с.
2. Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов. Набоких В.А. Учебное пособие. НИЦ ИНФА – М, 2013. – 288с.
3. Практическое пособие по текущему ремонту тракторов МТЗ-80, МТЗ-82 Москва. 1980. - 127с.
4. Конструктивные и эксплуатационные особенности промышленных тракторов. Завьялов К.И. Машиностроение, 1975. – 174с.
5. Типовые нормы выработки и расхода топлива на сельскохозяйственные механизированные работы Утверждены Минсельхозпродом РФ
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 февраля 2016 г. N 76н "Об утверждении Правил по охране труда в сельском хозяйстве"

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 17 сентября 2014 года N 642н Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов
8. Приказ от 12 ноября 2013 г. N 533 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" в ред. Приказа Ростехнадзора от 12.04.2016 N 146
9. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 августа 2015 г. N 552н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями"
10. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. N 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок"
11. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. N 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте"
12. Постановление Минтруда РФ от 12 мая 2003 г. N 28 "Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда на автомобильном транспорте"

Справочники, словари, энциклопедии, плакаты:

1. Учебный плакат «Устройство трактора», Авторы-художники: Алексеев А.В., Алексеева Д.А., Комплект 11 листов, издательство «Хистори оф Пипл»
2. Регулировки тракторов. Справочник. Горбунов М.С., Гореликов В.Е. Л.: Колос, Ленинград, 1979. – 352с.
3. ГОСТ Р 52746-2007, Прицепы и полуприцепы тракторные. Общие технические требования
4. ГОСТ 12.2.121-2013 Система стандартов безопасности труда. Тракторы промышленные
5. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53489-2009 Система безопасности труда Машины сельскохозяйственные навесные и прицепные. Общие требования безопасности"
6. ГОСТ Р 52746-2007 Прицепы и полуприцепы тракторные. Методы испытаний

Программные средства:

Программный комплекс «Экзамен» - для автоматизированной проверки знаний курсантов
Для успешного освоения дисциплины, студент использует следующие программные средства: MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, Adobe Acrobat, Internet, WinDjView

Дистанционная поддержка материала:

Дистанционная поддержка дисциплины осуществляется в системе LMS (модульная объектно-ориентированная динамическая управляющая среда «MOODLE»)

Интернет-ресурсы: history-school.ru портал: Центр электронного обучения «HISTORY-SCHOOL»

history-of-people.com – официальный сайт организации осуществляющей обучение ООО «Хистори оф Пипл»

3.2 КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение, по дисциплинарному курсу и осуществляющих руководство обучением на производстве: преподаватель должен иметь среднее или высшее профессиональное образование.

3.3 ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Реализация программы предполагает на наличие учебного класса.

Оборудование учебного класса:

- рабочие места обучающихся;
- столы;
- стулья;
- мусоросборники;
- вешалка;
- письменные принадлежности;
- аптечка первой помощи (автомобильная);
- стол преподавателя;
- информационный стенд;
- информационные материалы (закон Российской Федерации от 07 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей», копия лицензии с соответствующим приложением, программа профессионального обучения, учебный план, календарный учебный график, расписание занятий, книга жалоб и предложений, адрес официального сайта в сети «Интернет».

Технические средства обучения:

- ноутбук, компьютер с соответствующим программным обеспечением;
- аппаратно-программный комплекс тестирования;
- мультимедийный проектор;
- экран;
- телевизор;
- магнитная доска;
- профессиональная аудио и видеоаппаратура;
- учебно-наглядные пособия;
- основы законодательства.

4. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

4.1 РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН по программе переподготовки по профессии рабочего ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА КАТЕГОРИИ F

В рабочем учебном плане указываются элементы учебного процесса. Обязательная учебная нагрузка, распределение часов по курсам, дисциплинам, профессиональным модулям.

Учебный план определяется следующими характеристиками ППО по профессии:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом;
- перечень учебных курсов и их составных элементов;
- последовательность изучения учебных курсов;
- распределение промежуточной аттестации по учебным курсам;
- объем учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным курсам и их составляющим;

№ п/п	Наименование дисциплин, курсов, тем, профессиональных модулей, практик	Объем часов	Учебная нагрузка (час.)		Форма контроля
			Теория	Обучение на производстве	
1	2	3	4	5	6
	Теоретическое обучение	70	70	-	-
1	Устройство, принцип работы и технические характеристики тракторов	24	24	-	Текущий контроль
2	Правила уличного движения. Правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов	10	10	-	Текущий контроль
3	Правила производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами	10	10	-	Текущий контроль
4	Способы выявления и устранения недостатков в работе трактора	10	10	-	Текущий контроль
5	Порядок оформления приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы или выполненные работы	16	16		Текущий контроль
	Промежуточная аттестация				Тест
	Обучение на производстве	10		10	
	Квалификационный экзамен				
	Практическая квалификационная работа		-		Отчет/ задание
	Теоретический экзамен				Тест
		80	70	10	-

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА
«УСТРОЙСТВО, ПРИНЦИП РАБОТЫ
И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАКТОРОВ»**

№ п/п	Тема программы	Срок обучения (час.)
1	Классификация и общее устройство тракторов	6
2	Двигатели тракторов	8
3	Шасси тракторов	5
4	Электрооборудование тракторов	5
	Итого	24

Тема 1. Классификация и общее устройство тракторов

Классификация тракторов. Основные сборочные единицы. Понятие о тяговых качествах тракторов. Технические характеристики тракторов категории «С».

Тема 2. Двигатели тракторов

Понятие о двигателе внутреннего сгорания. Общее устройство двигателя. Основные понятия и определения. Рабочий цикл двигателя.

Кривошипно-шатунный механизм. Назначение, устройство, принцип работы кривошипно-шатунного механизма. Основные неисправности кривошипно-шатунного механизма, их признаки и способы устранения.

Распределительный и декомпрессионный механизмы. Назначение, устройство, принцип работы распределительного и декомпрессионного механизмов. Основные неисправности распределительного и декомпрессионного механизмов, их признаки и способы устранения.

Система охлаждения двигателей. Классификация и схемы работы систем охлаждения. Назначение, устройство, принцип работы системы охлаждения. Основные неисправности системы охлаждения, их признаки и способы устранения. Охлаждающие жидкости, их характеристика и применение. Воздушное охлаждение двигателей.

Смазочная система двигателей. Общие сведения о трении и смазочных материалах. Масла, применяемые для смазывания деталей, их марки. Классификация систем смазывания двигателей. Схемы смазочных систем. Назначение, устройство и принцип работы смазочной системы. Основные неисправности смазочной системы, их признаки и способы устранения.

Охрана окружающей среды от загрязнения смазочными материалами.

Система питания двигателей. Смесеобразование в двигателях и горение топлива. Схемы работы систем питания. Необходимость очистки воздуха; способы очистки. Воздухоочистители и их классификация;

Турбокомпрессоры. Топливные баки и фильтры. Форсунки и топливопроводы.

Топливные насосы высокого давления. Привод топливного насоса. Установка топливного насоса, регулировка угла опережения подачи топлива. Карбюрация. Простейший карбюратор, состав горючей смеси.

Принцип действия регуляторов.

Основные неисправности системы питания двигателей, их признаки и способы устранения.

Марки топлива, применяемого для двигателей.

Тема 3 Шасси тракторов

Трансмиссия. Назначение и классификация трансмиссий. Схемы трансмиссии. Механические трансмиссии. Понятие о гидромеханической трансмиссии.

Типовые схемы сцеплений. Назначение, устройство, принцип работы сцеплений. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Коробки передач, раздаточные коробки, ходоуменьшители. Общие сведения и классификация коробок передач. Основные детали и элементы коробок передач. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Масла, применяемые для смазывания коробок передач, раздаточных коробок и ходоуменьшителей, их марки.

Промежуточные соединения и карданные передачи. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Масла для смазывания промежуточных соединений карданных передач, их марки.

Ведущие мосты тракторов. Главная передача. Дифференциал и валы ведущих колес. Ведущие мосты колесных тракторов. Масла, применяемые для смазывания ведущих мостов тракторов, их марки.

Ходовая часть тракторов. Основные элементы ходовой части. Общие сведения о несущих системах. Назначение, устройство, принцип работы. Передние мосты колесного трактора. Подвески колесного трактора. Колесный движитель. Колеса.

Масла и смазки, применяемые для смазывания ходовой части тракторов, колесных движителей, их марки.

Рулевое управление. Назначение, устройство, принцип работы рулевого управления. Основные неисправности и способы их устранения.

Тормозные системы колесных тракторов. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности и способы их устранения.

Гидроприводы тракторов. Механизм навески трактора. Назначение, устройство, принцип работы. Регулировка механизма навески. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе, их марки.

Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов. Вал отбора мощности (ВОМ). Механизмы управления. Расположение ВОМ у изучаемых марок тракторов. Механизмы включения ВОМ.

Кабина, кузов и платформа. Рабочее место тракториста, защита от шума и вибраций. Вентиляция кабины.

Влияние технического состояния дополнительного оборудования на безопасность движения.

Тракторные прицепы. Устройство, назначение и техническая характеристика прицепа. Основные требования безопасности при работе с прицепными приспособлениями и устройствами.

Тема 4. Электрооборудование тракторов

Источники электрической энергии. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Система зажигания. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Электрические стартеры и пусковые подогреватели. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Приборы освещения и контроля, вспомогательное оборудование. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Схемы электрооборудования тракторов.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА
«ПРАВИЛА УЛИЧНОГО ДВИЖЕНИЯ. ПРАВИЛА ПОГРУЗКИ, УКЛАДКИ,
СТРОПОВКИ И РАЗГРУЗКИ РАЗЛИЧНЫХ ГРУЗОВ»**

№ п/п	Тема программы	Срок обучения (час.)
1	Общие положения. Основные понятия и термины	4
2	Перевозка грузов	6
	Итого	10

Тема 1. Общие положения. Основные понятия и термины.

Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах.

Обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Порядок ввода ограничений в дорожном движении.

Документы, которые тракторист самоходной машины обязан иметь при себе и представлять для проверки работникам ГИБДД, Ростехнадзора и их внештатными сотрудниками.

Обязанности тракториста перед выездом и в пути.

Права и обязанности тракториста, движущегося с включенным проблесковым маячком и (или) специальным звуковым сигналом. Обязанности других трактористов по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств.

Обязанности трактористов, причастных к дорожно-транспортному происшествию.

Порядок движения на дороге с разделительной полосой для маршрутных транспортных средств. Правила поведения тракториста в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенной остановки.

Правила пользования внешними световыми приборами.

Действия тракториста при ослеплении. Порядок использования противотуманных фар, фары-прожектора, фары-искателя и задних противотуманных фонарей, знака автопоезда.

Буксировка трактора. Условия и порядок буксировки. Случаи, когда буксировка запрещена.

Опасные последствия несоблюдения правил буксировки трактора.

Учебная езда. Условия, при которых разрешается учебная езда. Требования к обучающему, обучаемому и учебному трактору.

Тема 2. Перевозка грузов

Правила размещения и закрепления груза.

Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения тракторов с уполномоченными на то организациями.

Опасные последствия несоблюдения правил перевозки грузов.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА
«ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
С ПРИЦЕПНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ И УСТРОЙСТВАМИ»**

№ п/п	Тема программы	Срок обучения (час.)
1	Правила производства работ с прицепными приспособлениями.	10
	Итого	10

Тема 1. Правила производства работ с прицепными приспособлениями.

Мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА
«СПОСОБЫ ВЫЯВЛЕНИЯ
И УСТРАНЕНИЯ НЕДОСТАТКОВ В РАБОТЕ ТРАКТОРА»**

№ п/п	Тема программы	Срок обучения (час.)
1	Техническое обслуживание тракторов	2
2	Виды ремонтов тракторов	2
3	Правила охраны труда	6
	Итого	10

Тема 1. Техническое обслуживание тракторов

Средства технического обслуживания тракторов. Оборудование для технического обслуживания тракторов. Диагностические средства. Организация технического обслуживания тракторов. Виды технического обслуживания тракторов и перечень работ при их проведении. Обкатка тракторов. Организация и правила хранения тракторов.

Тема 2. Виды ремонта тракторов.

Методы ремонта тракторов. Подготовка тракторов к ремонту. Технология ремонта. Требования к качеству ремонта.

Тема 3. Правила охраны труда

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА
«ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ПРИЕМО-СДАТОЧНЫХ
ДОКУМЕНТОВ НА ПЕРЕВОЗИМЫЕ ГРУЗЫ ИЛИ ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ»**

№ п/п	Тема программы	Срок обучения (час.)
1	Приемо-сдаточные документы при перевозке грузов	8
2	Документы на право управления и осуществления работ тракториста	8
	Итого	16

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА
«ОБУЧЕНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕ»**

№ п/п	Тема программы	Срок обучения (час.)
1	Управление трактором	5
2	Погрузка и разгрузка тракторного прицепа	2
3	Ремонт и обслуживание трактора	3
	Итого	10

Тема 1. Управление трактором

Управление трактором работающим на жидком топливе, при транспортировке различных грузов, машин, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств.

Тема 2. Погрузка и разгрузка тракторного прицепа

Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. Заправка трактора топливом и смазывание трактора и всех прицепных устройств.

Тема 3. Ремонт и обслуживание трактора

Выявление и устранение неисправностей в работе трактора. Производство текущего ремонта. Участие во всех других видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ППО

Код	Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1	Выполнение транспортировки грузов с поддержанием работоспособности трактора.	Выполнение работ трактором по транспортировке грузов Контроль состояния измерительных приборов трактора Контроль положения рабочих органов трактора Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе трактора и навесного оборудования Выполнение производственных действий с соблюдением правил безопасной эксплуатации трактора и производства работ	Текущий контроль в форме (устный опрос, собеседование, тестирование, наблюдение, отчет, ситуационные задания) Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов (тестов). Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена:
ПК 1.2	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания трактора.	Выявление и устранение незначительных неисправностей в работе оборудования трактора, не требующих разборки механизмов Выполнение в составе ремонтной бригады текущего ремонта трактора, прицепов и навесного оборудования Подготовка инструментов,	- Теоретический экзамен - в форме дифференцированного зачета (теста). - Практическая квалификационная работа - в форме выполнения практического задания

		необходимых для управления и обслуживания трактора, прицепов и навесного оборудования Выполнение визуального осмотра основных узлов трактора, прицепов и навесного оборудования перед началом работ Проверка заправки и дозаправка трактора топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими специальными жидкостями	и (или) документированного подтверждения результатов выполнения соответствующей деятельности (портфолио документов) – в виде письменного отчета по обучению на производстве
--	--	---	---

Оценка качества освоения основной образовательной программы включает текущий контроль, промежуточную аттестацию в форме дифференцируемого зачета и итоговую аттестацию обучающегося (квалификационный экзамен). Квалификационный экзамен состоит из двух этапов: теоретического экзамена и практической работы.

По результатам проведения квалификационного экзамена квалификационная комиссия принимает решение присвоить квалификацию и заносит результат квалификационного экзамена в квалификационную ведомость, делает оценку - зачет (незачет).

I - III группа по профессии рабочего тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, присваивается если слушатель использовал во время обучения на производстве самоходную машину (трактор), в соответствии с мощностью двигателя, а также выполнял практическую квалификационную работу на машине этой же мощности двигателя. Квалификационная комиссия учитывает производственную характеристику и заключение сделанное представителями работодателей, их объединений по выполнению практической квалификационной работы обучающегося с учетом потребностей производства.

тракторист-машинист сельскохозяйственного производства I группы - тракторы с двигателем мощностью до 25,7 кВт;

тракторист-машинист сельскохозяйственного производства II группы - тракторы с двигателем мощностью свыше 25,7 кВт до 147 кВт;

тракторист-машинист сельскохозяйственного производства III группы - тракторы с двигателем мощностью свыше 147 кВт.

Решение комиссии сообщается слушателю сразу же после сдачи квалификационного экзамена. Комиссия составляет квалификационную ведомость в одном экземпляре, в которой проставляется оценка и дается рекомендация о присвоении квалификационного разряда, а также решение о выдаче свидетельства о профессии рабочего, должности служащего.

5.1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценка квалификации проводится по накопительной схеме, в несколько этапов, следующих друг за другом с различными временными промежутками. При освоении программы профессионального обучения оценка квалификации проводится в рамках промежуточной и итоговой аттестации. К проведению практической квалификационной работы в качестве внешних экспертов привлекаются представители работодателей.

Критерии оценки промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде дифференцированного зачета в виде тестов. Тестовые задания прилагаются (Приложение 1).

1. Общая сумма баллов, которая может быть получена за аттестационный тест, соответствует количеству тестовых заданий.
2. За каждое правильно решенное тестовое задание присваивается по 2 балла.
3. Тестовые задания оцениваются только при полностью правильном их решении, в противном случае баллы за них не начисляются.
4. Перевод полученных за аттестационный тест баллов в процентную шкалу оценок, будет оцениваться по проценту набранных баллов, исходя из правил, размещенных в табл.

Критерии оценки аттестационных тестов промежуточной аттестации

Оцениваемый показатель	Оценки за дифференцированный зачет		
	неудовлетворительно (незачет)	хорошо (зачет)	отлично (зачет)
Процент набранных баллов из 100% возможных	< 80%	80% и более	100%
Количество тестовых заданий: 5	< 4	4	5

При оценке «неудовлетворительно (незачет)» слушателю предоставляется возможность пересдать аттестационный тест промежуточной аттестации один раз.

Критерии оценки квалификационного экзамена

Квалификационный экзамен включает в себя:

- **проверку теоретических знаний** – экзамен (зачет);

1. Общая сумма баллов, которая может быть получена за аттестационный тест, соответствует количеству тестовых заданий.
2. За каждое правильно решенное тестовое задание присваивается по 1 баллу.
3. Тестовые задания оцениваются только при полностью правильном их решении, в противном случае баллы за них не начисляются.
4. Перевод полученных за аттестационный тест баллов в процентную шкалу оценок, будет оцениваться по проценту набранных баллов, исходя из правил, размещенных в табл.
- 5.

Экзаменационные билеты прилагаются (Приложение 2).

Критерии оценки аттестационных тестов квалификационного теоретического экзамена:

Оцениваемый показатель	Оценки за дифференцированный зачет		
	неудовлетворительно (незачет)	хорошо (зачет)	отлично (зачет)
Процент набранных баллов из 100% возможных	< 80%	80% и более	100%
Количество тестовых заданий: 10	< 8	от 8 до 9	10

При оценке «неудовлетворительно (незачет)» слушателю предоставляется возможность пересдать аттестационный тест квалификационного теоретического экзамена один раз.

- практическую квалификационную работу -

Критерии оценки практического экзамена:

№	Предмет оценки	Критерии оценки	Тип и количество заданий	Оценка (баллы)
1	Выполнить упражнение: Выполнить ежедневный осмотр (ЕО) трактора	Соответствие действий обучающегося типовому алгоритму действий.	Типовое задание №1	Выполнил/(не выполнил) 10
2	Выполнить упражнение: Произвести агрегатирование трактора прицепной машиной	Соответствие действий обучающегося типовому алгоритму действий.	Типовое задание №2	Выполнил/(не выполнил) 10
3	Выполнить упражнение: Произвести агрегатирование трактора прицепом.	Соответствие действий обучающегося типовому алгоритму действий.	Типовое задание №3	Выполнил/(не выполнил) 10
4	Выполнить упражнение: Постановка трактора в бокс задним ходом. Постановка трактора в бокс задним ходом с прицепом	Соответствие действий обучающегося типовому алгоритму действий.	Типовое задание №4	Выполнил/(не выполнил) 10
5	Выполнить упражнение: Разворот в ограниченном пространстве с прицепом.	Соответствие действий обучающегося типовому алгоритму действий.	Типовое задание №5	Выполнил/(не выполнил) 10
Оценка «зачет»		50 баллов		
Оценка «незачет»		< 50 баллов		

Экзамен считается успешно пройденным, если выполнено 80% от общего числа заданий теоретической части и набрано 50 баллов от общего числа заданий практической квалификационной работы, а также наличия экспертного заключения о присвоении квалификационного разряда представителем работодателя, в разделе производственная характеристика, для слушателей по заочной форме обучения.

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И АТТЕСТАЦИИ СЛУШАТЕЛЯ**

Промежуточная аттестация

Билет № 1

- 1.Схема действия системы охлаждения дизельного двигателя. Устройство водяного насоса.
- 2.Основные земляные работы, выполняемые с помощью бульдозерного оборудования.
- 3.Праила охраны труда.

Билет № 2

- 1.Устройство механизмов заднего моста тракторов.
- 2.Общее устройство рабочего оборудования.
- 3.Требования безопасности при работе на тракторе вблизи кабельных и воздушных электропередач.

Билет №3

1. Устройство переднего моста трактора.
2. Устройство и работа гидромеханической коробки передач.
3. Меры безопасности при погрузке трактора на транспортные средства, перевозке и разгрузке.

Билет № 4

1. Устройство воздухоочистителей дизельных двигателей и их работа.
2. Назначение и устройство конечной передачи (редуктора) трактора.
3. Ежедневное техническое обслуживание.

Билет № 5

1. Назначение, общее устройство и взаимодействие деталей механизмов газораспределения и декомпрессии двигателя. Регулировка механизмов.
2. Ремонт сцепления.
3. Техническое обслуживание ходовой части гусеничного трактора. Регулировка натяжения гусениц.

Билет № 7

1. Установка зажигания на пусковом двигателе.
2. Техническое обслуживание рулевого управления с гидроусилителем.
3. Требования безопасности при накачивании воздуха в шины трактора.

Билет № 8

1. Устройство и действие турбокомпрессора.
2. Ремонт и восстановление балансиров кареток подвески и рам тележек гусениц. Сборка кареток.
3. Техническое обслуживание механизмов трансмиссии трактора. Регулировка механизма блокировки коробки передач.

Билет № 9

1. Устройство коробки передач тракторов. Схема включения передач.
2. Устройство ведущего моста трактора.
3. Техническое обслуживание пускового устройства трактора.

Билет №10

1. Устройство гусеничного движителя с полужесткой подвеской.
2. Ремонт клапанного механизма газораспределения дизельного двигателя.
3. Техническое обслуживание электрооборудования трактора.

Итоговая аттестация (проверка теоретических знаний)

Билет № 11

1. Устройство гусеничного движителя с упругой балансирной подвеской.
2. Общее устройство одноосных и двухосных колесных тягачей.
3. Цели и виды диагностирования машин при техническом обслуживании. Подготовка машин к диагностированию.

Билет № 13

1. Устройство и работа карбюратора пускового двигателя.
2. Ремонт кривошипно-шатунного механизма двигателя. Технические условия на сборку

шатунно-поршневой группы.

3. Техническое обслуживание системы смазки дизельного двигателя.

Билет № 14

1. Назначение, устройство и работа раздаточной коробки двигателя.

2. Устройство однобарабанной лебедки. Регулировка лебедки.

3. Первая помощь пострадавшим от травм.

Билет № 15

1. Устройство передаточного механизма пускового двигателя. Управление механизмом.

2. Ремонт кривошипно-шатунного механизма дизельного двигателя. Технические условия на сборку шатунно-поршневой группы.

3. Основные неисправности трактора с капотным управлением. Причина их возникновения и способы устранения.

Билет № 16

1. Устройство и работа гидравлической навесной системы трактора, навесные и прицепные устройства тракторов.

2. Устройство конечной передачи (редуктора).

3. Требования безопасности при проведении осмотровых, наладочных и ремонтных работ рабочего оборудования бульдозеров.

Билет № 17

1. Устройство и работа топливных фильтров двигателя трактора.

2. Устройство механизмов поворота трактора. Гидравлический усилитель механизмов поворота, его устройство и действие.

3. Техническое обслуживание системы охлаждения дизельного двигателя.

Билет № 18

1. Устройство генератора переменного тока. Схема работы генератора с реле-регулятором.

2. Устройство и схема действия гидравлического управления.

3. Порядок учета выполненных работ. Обмер объемов работ за смену.

Билет № 19

1. Назначение, устройство и принцип работы гидротрансформаторов трактора.

2. Ремонт сцепления дизельного двигателя. Сборка и регулировка сцепления.

3. Требования безопасности при работе на тракторе.

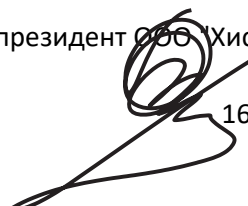
Билет № 20

1. Устройство тормозных механизмов и тормозного крана трактора.

2. Устройство главной передачи трактора Т-130. Техническое обслуживание главной передачи.

3. Требования безопасности при перемещении и установке машин вблизи котлованов, траншей и канав.

"Утверждаю"
 президент ООО "Хистори оф Пипл"
 А.В. Алексеев
 16 января 2019 г.



Календарный учебный график

Программа переподготовки по профессии рабочего: Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории F

Код профессии рабочего: 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Объем программы в соответствии с учебным планом: 80 часов

Продолжительность обучения: 14 дней (две недели)

Период обучения																					
1 неделя (49 часов)							2 неделя (31 час)														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14								
НЧ	7Т	К	7Т	7Т	7Т	7Т	П	7Т	7Т	7Т	ИТ	6Т	П	6Т	К	2Т	4ОП	6ОП	ИПКР	ПО	ОК

Условные обозначения:

НЧ	Срок начала обучения	П	Промежуточная аттестация (тест)
ОК	Срок окончания обучения	ИТ	Итоговая аттестация по теории (тест)
Т	Теоретическое обучение	ИПКР	Итоговая аттестация (практическая квалификационная работа)
ОП	Обучение на производстве	К	Консультация
ПО	Написание и сдача письменного отчета	6Т	Цифра перед буквой условного обозначения определяет количество часов

"Утверждаю"
 президент ООО "Хистори оф Пипл"
 А.В. Алексеев
 16 января 2019 г.

Расписание

Программа переподготовки по профессии рабочего: Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории F

Код профессии рабочего: 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Объем программы в соответствии с учебным планом: 80 часов

Продолжительность обучения: 14 дней (2 недели)

№ п/п	Наименование темы (курса)	1 неделя (49 часов)								2 неделя (31 час)								Итого
		1	2	3	4	5	6	7	Всего	8	9	10	11	12	13	14	Всего	
1	Устройство, принцип работы и технические характеристики тракторов	2	2	2	2	2	2	4	16	2	2	2	2				8	24
2	Правила уличного движения. Правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов	2	2		2	2		1	9	1							1	10
3	Правила производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами	2	2	2		2	1		9	1							1	10
4	Способы выявления и устранения недостатков в работе трактора	1	1	1		1	3	2	9	1							1	10
4	Порядок оформления приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы или выполненные работы			2	3		1		6	2	4	4					10	16
6	Промежуточная аттестация					П						П						
7	Управление трактором													2	3		5	5
8	Погрузка и разгрузка тракторного прицепа													2			2	2
9	Ремонт и обслуживание трактора														3		3	3
10	Квалификационный экзамен																	
11	Итоговая аттестация (теория)										ИТ							
12	Итоговая аттестация (практическая квалификационная работа)														ИПКР			
13	Консультации		К									К						
14	Написание и сдача отчета по обучению на производстве															ПО		
Учебная нагрузка (трудоемкость)		7	7	7	7	7	7	7	49	7	6	6	2	4	6		31	80

Условные обозначения:

П	Промежуточная аттестация (тест)
ИТ	Итоговая аттестация по теории (тест)
ИПКР	Итоговая аттестация (практическая квалификационная работа)
К	Консультация
ПО	Написание и сдача письменного отчета