

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Специальность: 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

Наименование дисциплины: ПМ.05. Выполнение работ по профессии «Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства»

1. Цели и задачи учебной дисциплины/профессионального модуля:

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

иметь практический опыт:

управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;
выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;
технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;

уметь:

комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;

выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами;

выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;

перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;

выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;

выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению;

под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники;

соблюдать Правила дорожного движения;

безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;

оформлять первичную документацию;

знать:

-устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин;

-мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;

-правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;

-пути и средства повышения плодородия почв;

-методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ;

-правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;

-правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;

-правила перевозки грузов;

-правила техники безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ;

-правила обращения с эксплуатационными материалами;

-основы безопасного управления транспортными средствами;

-правила применения средств пожаротушения

- средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- содержание и правила оформления первичной документации

2. Результаты освоения профессионального модуля

Код	Наименование результата обучения	Номер и наименование темы
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Во всех темах модуля
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Во всех темах модуля
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Во всех темах модуля
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Во всех темах модуля
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Во всех темах модуля
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Во всех темах модуля
ОК 7.	Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.	Во всех темах модуля
ПК 5.1.	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.	Темы 64 - 81 Темы 46 – 49 ПЗ № 16 – 20 МДК 05.01 ПЗ № 1 – 20 МДК 05.03
ПК 5.2.	Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.	Темы 1 – 42 ПЗ № 1 – 15 МДК 05.01
ПК 5.3.	Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.	Темы 44 - 45
ПК 5.4.	Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.	Темы 50 - 63 ПЗ № 1 – 10 МДК 05.02

Тематический план профессионального модуля:

Тема 1 - Введение: задачи и содержание дисциплины, связь с другими дисциплинами, роль дисциплины в подготовке специалистов

Тема 2 - Общие сведения о тракторах. Роль обзор отечественного трактора строении

Тема 3 - Назначение, общее устройство и классификация тракторов.

Тема 4 - Классификация, общее устройство и принципы работы двигателей.

Тема 5 - Сравнение четырехтактных и двухтактных двигателей. Сравнение дизельных и карбюраторных двигателей.

Тема 6 - Виды систем и механизмов входящих в двигатель. Их назначение.

Тема 7 - Общее устройство КШМ, базовые детали двс, конструкция и взаимодействие деталей КШМ, блоки цилиндров, головки.

Тема 8 - Привод распределения вала, компрессор, фазы газораспределения Показатели характеризующие рабочий цикл двигателя.

Тема 9 - Общие сведения о системе питания ДВС. Работа карбюратора на разных режимах. Дополнительные устройства.

Тема 10 - Конструкция очистителя воздуха.

Тема 11 - Система питания дизельного ДВС. Особенности. Топливные баки, фильтры, подкачивающие насосы, фильтры топливной системы.

Тема 12 - Топливные насосы высокого давления, регулировка насоса, конструкция.

Тема 13 - Регуляторы частоты вращения коленчатого вала, назначение и классификация регуляторов.

Тема 14 - Смазочная система, масляные насосы, фильтры грубой и тонкой очистки, назначение и механизм смазывания, типы смазочных систем.

Тема 15 - Смазочная система карбюраторного ДВС, основные механизмы устройства и работа смазочной системы.

Тема 16 - Система охлаждения ДВС жидкостное, воздушное, проточное система охлаждения, циркуляционное охлаждение.

Тема 17 - Водяные насосы систем охлаждения, неисправности и способы устранения

Тема 18 - Система пуска ДВС, назначение, классификация систем, конструкция и особенности применения пусковых систем.

Тема 19 - Общие сведения о трансмиссиях, назначение, механизмы и типы трансмиссий.

Тема 20 - Промежуточные соединения конструкций, карданные муфты, назначение, классификация, устройство.

Тема 21 - Муфты сцепления, конструкция ТО сцепления, неисправности, назначение и предъявляемые к нему требования.

Тема 22 - Механизмы управления сцепления, механический привод муфты, возможные неисправности и способы устранения.

Тема 23 - Классификация КП, требования предъявляемые к ним.

Тема 24 - УСТРОЙСТВО И РАБОТА КОРОБОК ПЕРЕДАЧ ОСНОВНЫХ ТИПОВ. Механизм переключение передач. Синхронизаторы.

Тема 25 - Раздаточные КП и управление КП.

Тема 26 - Дифференциалы. Назначение, классификация, принцип работы, дифференциала.

Тема 27 - Конструктивные особенности тормозных систем

Тема 28 - Конструктивные особенности управления тракторами

Тема 29 - Конструктивные особенности гидравлических систем

Тема 30 - Способы уборки Комбайновый парк Экономические факторы Прогрессивные способы уборки

Тема 31 - Общее устройство и технологический процесс работы комбайна Классификация зерноуборочных машин Способы уборки зерновых культур Классификация зерноуборочных комбайнов.

Тема 32 - Общее устройство зерноуборочного комбайна СКП-5 «Нива» Технические характеристики

Тема 33 - Валковые жатки и подборщики Назначение, типы и устройство Режущий аппарат

Шнек, мотовила

Тема 34 - Жатки для прямого комбайнирования Устройство, назначение, регулирование Особенности конструкции жаток

Тема 35 - Молотильный аппарат зерноуборочных комбайнов Назначение, устройство, работа Регулирование молотильного аппарата

Тема 36 - Молотильный аппарат. Корпус, приемный битер. Клиноременный вариатор. Молотильно-сипарирующее устройство.

Тема 37 - Очистка

Тема 38 - Элеваторы, шнеки, бункер

Тема 39 - Контроль качества работы зерноуборочного комбайна Подготовка молотильного аппарата к работе Экономический эффект Правильность настройки

Тема 40 - Гидросистема комбайна. Устройство. Гидросистема. Принцип действия. Механизмы гидросистемы.

Тема 41 - Поточная технология уборки зерновых культур

Тема 42 - Устройство и конструктивные особенности машин для обработки почвы (широко используемых в регионе) . Устройство и конструктивные особенности машин для ухода за растениями и внесения удобрений

Тема 43 - Устройство и конструктивные особенности посевных машин

Тема 44 - Устройство, работа машин для заготовки сена, силоса. Устройство, работа машин для заготовки сена, силоса

Тема 45 - Особенности использования машин в сельском хозяйстве. Основные принципы построения технологических процессов и организации механизированных работ

Тема 46 - Классификация агрегатов(МТА).Основные требования к агрегатам. Выбор режимов работы МТА

Тема 47- Агрегатирование прицепных, полунавесных и навесных машин. Схемы агрегатирования. Определение числа машин в агрегатах

Тема 48 - Способы движения МТА. Виды поворотов МТА. Пути сокращения холостых ходов МТА

Тема 49 - Операционная технология

Тема 50 - Сущность и нормативные положения системы ТО и ремонта машин в сельском хозяйстве.

Тема 51 - Средства ТО и ремонта машин в с/х.

Тема 52 - Способы выявления дефектов в работе тракторов и сельскохозяйственных машин

Тема 53 - ТО и устранение дефектов (отказов, неисправностей) в стационарных условиях .

Тема 54 - ТО и устранение дефектов (отказов) в полевых условиях.

Тема 55 - ТО система питания.

Тема 56 - ТО смазочной системы

Тема 57 - ТО система охлаждения.

Тема 58 - ТО механизма газораспределения.

Тема 59 - ТО система рулевого управления.

Тема 60 - ТО ходовой части тракторов и сельскохозяйственных машин.

Тема 61 - ТО электрооборудования

Тема 62 - ТО гидравлической системы и рабочего оборудования.

Тема 63 - ТО узлов и агрегатов комбайнов и сельскохозяйственных машин и оборудования.

Тема 64 - Введение в дисциплину. Закон РФ «О безопасности дорожного движения». Виды правовой ответственности.

Тема 65 - Общие положения. Права и обязанности участников дорожного движения. Дорожная разметка.

Тема 66 - Дорожные знаки.

Тема 67 - Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин.

Тема 68 - Регулирование дорожного движения.

Тема 69 - Проезд перекрестков, пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов

Тема 70 - Особые условия движения. Перевозка грузов.

Тема 71 - Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, подписи и обозначения. Техническое состояние и оборудование трактора.

Тема 72 - Правила эксплуатации транспортных средств. Правила перевозки грузов на тракторных прицепах.

Тема 73 - Правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;

Тема 74 - Содержание и правила оформления первичной документации.

Тема 75 - Виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Тема 76 - Заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований.

Использование средств пожаротушения.

Тема 77 - Устранение возникающих во время эксплуатации транспортных средств мелких неисправностей, не требующих разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности.

Тема 78 - Правила и особенности управления машинно-тракторными агрегатами (МТА) на различных видах сельскохозяйственных работ.

Тема 79 - Управление транспортным средством в сложных дорожных условиях.

Тема 80 - Структура дорожно-транспортного травматизма.

Тема 81 - Оказание первой медицинской помощи.