

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.06.2024 07:41:31
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbf

АННОТАЦИЯ
рабочей программы профессионального модуля
ПМ 01. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И
ОБОРУДОВАНИЯ

Специальность: 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная / заочная
(на базе 11 классов)

1, 2, 3 курс (1,2, 3 ,4, 5 семестр) /1, 2, 3, 4 курс

Цель освоения профессионального модуля:

- формирование у студентов системы знаний о назначении, устройстве и принципах работы тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин, о методах подготовки тракторов и сельскохозяйственных машин к работе;

- дать студенту комплекс знаний по высокоэффективному использованию и технической эксплуатации машин и оборудования в сельском хозяйстве в соответствии с современными требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

Целью освоения является также подготовка обучающихся к профессиональной деятельности в качестве техника-механика по обеспечению функционирования машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации.

Основные задачи освоения профессионального модуля: - знать классификацию, устройство и принцип работы двигателей и сельскохозяйственных машин;

- знать основные сведения об электрооборудовании тракторов и автомобилей;
- знать назначение, общее устройство основных сборочных единиц тракторов и автомобилей, принцип работы, место установки, последовательность сборки и разборки, неисправности;
- знать регулировку узлов и агрегатов тракторов и автомобилей;
- знать порядок выполнения регулировочных и наладочных работ при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе;
- знать нормативную документацию, регламентирующую работу сельскохозяйственных машин и механизмов;
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- обоснование оптимального состава и режимов работы основных типов машинно-тракторных агрегатов (МТА);
- обоснование оптимального состава технологических адаптеров (комплексов машин и агрегатов);
- обоснование оптимального состава машинно-тракторного парка (МТП) сельскохозяйственного предприятия;
- обоснование ресурсосберегающих технологий технического обслуживания (ТО) МТП;
- формирование знаний по технологиям механизированных работ в животноводстве;
- ознакомление с назначением, устройством, техническими характеристиками, регулировками машин и оборудования в животноводстве;
- овладение обучающимися видом профессиональной деятельности выполнение механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур;

- освоение методов разработки и оформления технической и технологической документации. Результатом освоения профессионального модуля ПМ 01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования обучающимися по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВД1) и соответствующими компетенциями.

МДК 01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин.

МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.

МДК 01.03 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ.

МДК 01.04 Технологии механизированных работ в растениеводстве.

МДК 01.05 Технологии механизированных работ в животноводстве.

Место профессионального модуля в структуре образовательной программы:

Профессиональный модуль ПМ 01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВД 1).

ПМ 01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования изучается на 1, 2, 3 курсах, 1, 2, 3, 4, 5 семестрах (очное обучение), на 1,2,3, 4 курсах (заочное обучение).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, курсовое проектирование, самостоятельная работа студента. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

1. текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, тестирования, контрольных работ.
2. промежуточный контроль в форме:

ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования: 3 курс, 5 семестр. Вид отчетности: квалификационный экзамен (5семестр).

МДК 01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин: 1 курс 1 семестр – зачет;

2 курс 4 семестр – дифференцированный зачет, 2 курс. 3 семестр – экзамен.

МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе: 2 курс 3 семестр – зачет; 2 курс 4 семестр – экзамен.

МДК 01.03 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ 3 курс семестр –5, вид отчетности – дифференцированный зачет, курсовой проект.

МДК 01.04 Технологии механизированных работ в растениеводстве 3 курс, семестр – 5, вид отчетности – экзамен

МДК 01.05 Технологии механизированных работ в животноводстве 3 курс семестр – 5, вид отчетности – дифференцированный зачет 5 семестр.

Требования к результатам освоения профессионального модуля:

Изучение профессионального модуля направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции;

- ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.
- ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание.
- ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.
- ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
- ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.
- ПК 1.6. Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.
- ПК 1.7. Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.
- ПК 1.8. Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.
- ПК 1.9. Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.
- ПК 1.10. Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и использования в организации оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее.

Содержание профессионального модуля:

МДК 01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин

Раздел 1 Введение. Назначение и общее устройство сельскохозяйственной техники

МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе

Раздел 1 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе

МДК01.03 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ

Часть 1. Основы комплектования машинно-тракторных агрегатов

Тема 1. Производственные процессы и энергетические средства в сельском хозяйстве

Тема 2. Эксплуатационные свойства и показатели МТА

Тема 3. Основы рационального комплектования МТА

Тема 4. Движение машинно-тракторных агрегатов на загонах

Тема 5. Производительность МТА и пути ее повышения

Тема 6. Эксплуатационные затраты при работе машинно-тракторных агрегатов и пути их снижения

Тема 7. Транспорт в сельском хозяйстве

МДК01.04. Технологии механизированных работ в растениеводстве

Раздел 1. Общие сведения

Тема 1.1 Понятие о растениеводстве и технологии возделывания

Тема 1.2 Обработка почвы

Раздел 2. Технология возделывания сельскохозяйственных культур

Тема 2.1 Классификация и группировка культурных растений.

Тема 2.2 Приемы и технологии возделывания сельскохозяйственных культур

Тема 2.3 Технология посева и уборки зерновых культур

Тема 2.4 Озимые хлебные культуры

Тема 2.5 Яровые ранние хлебные злаки

Тема 2.6 Яровые поздние хлебные культуры и гречиха

Тема 2.7 Зернобобовые и масличные культуры

Тема 2.8 Корне- и клубнеплоды культуры

Тема 2.9 Однолетние и многолетние травы.

Тема 2.10 Мелиоративные работы в сельском хозяйстве

МДК01.05. Технологии механизированных работ в животноводстве

Раздел 1. Общая характеристика животноводческих объектов

Тема 1 Технологии содержания животных и птицы Оборудование ферм и комплексов

Раздел 2. Технологические основы производства продукции животноводства

Тема 2 Машины и оборудование для приготовления и раздачи кормов

Тема 3 Машинное доение коров

Тема 4 Оборудование для первичной обработки молока

Тема.5 Технологии удаления навоза.

Составители:



преподаватель высшей квалификационной категории
Т.Д. Кривобок



преподаватель высшей квалификационной категории
Е.Н. Чернигова



преподаватель высшей квалификационной категории М.В. Синько



преподаватель высшей квалификационной категории И.И.Шеметов