

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куужева Салда Каббеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.08.2023 10:49:36
Уникальный программный ключ:
71185e1134ef95ta69b706d480771b3c1a975e6f
71185e1134ef95ta69b706d480771b3c1a975e6f

Аннотация профессионального модуля

ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования по специальности

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Профессиональный модуль **ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования** входит в перечень курсов обязательной части профессионального цикла основной образовательной программы.

Общая трудоемкость профессионального модуля (при очной форме обучения) составляет **1070 часов**, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 992 часа;
- самостоятельной работы обучающегося – 26 часов;
- учебной практики – 252 часа;
- производственной практики (по профилю специальности) – 144 часа.

Основные разделы и темы профессионального модуля:

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

Тема 1.1 Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей

Тема 1.2 Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин

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

Тема 2.1 Подготовка тракторов и автомобилей к работе

Тема 2.2 Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе для обслуживания животноводческих ферм

Тема 2.3 Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе в растениеводстве

МДК.01.03 Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ

Тема 3.1 Производственные процессы и энергетические средства в сельском хозяйстве

Тема 3.2 Эксплуатационные показатели машинно-тракторных агрегатов

Тема 3.3 Комплектование машинно-тракторных агрегатов

Тема 3.4 Способы движения агрегатов

Тема 3.5 Показатели работы машинно-тракторных агрегатов

Тема 3.6 Транспорт в сельском хозяйстве

В результате изучения модуля ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования обучающийся должен

иметь практический опыт:

ПО 1 – выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов;

ПО 2 – выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы;

ПО 3 – выявления неисправностей и устранения их;

ПО 4 – проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования;

ПО 5 – определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин;

ПО 6 – выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин;

планирования и анализа производственных показателей машинно-тракторного парка;

ПО 7 – участия в управлении трудовым коллективом;
ПО 8 – ведения документации установленного образца;

уметь:

- У 1 – читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники;
- У 2 – пользоваться инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники;
- У 3 – осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники;
 - приводить составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы;
- У 4 – агрегатировать вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами;
- У 5 – управлять вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации;
 - применять средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию;
 - подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания;
 - выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники;
- У 6 – определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов;
- У 7 – проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники;
- У 8 – определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования;
- У 9 – определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования;
- У 10 – пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации;
- У 11 – определять по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники;
- У 12 – выполнять при проведении технического обслуживания работы, в том числе регулировочные, крепежные, смазочные, обеспечивающие исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники;
- У 13 – устранять при проведении технического обслуживания выявленные отказы и мелкие неисправности сельскохозяйственной техники;
- У 14 – управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации;
- У 15 – проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды;
 - пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники;
- У 16 – определять виды и объемы работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт на производство сельскохозяйственной продукции;
- У 17 – разрабатывать планы-графики выполнения механизированных операций в сельском хозяйстве;
- У 18 – осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании;
- У 19 – формулировать задания для работников с указанием характеристик машинно-тракторного агрегата, объемов, сроков и требований к качеству выполнения механизированных работ;
 - пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками;

У 20 – осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий;

У 21 – выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт;

У 22 – принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт;

У 23 – осуществлять поиск в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» данных о способах повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию;

знать:

З 1 – состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой, и требования к документации;

З 2 – единую систему конструкторской документации;

З 3 – основные типы сельскохозяйственной техники, области ее применения;

З 4 – порядок расконсервации новой сельскохозяйственной техники;

З 5 – технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;

З 6 – правила эксплуатации специального оборудования, инструментов при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию;

З 7 – порядок выполнения работ по монтажу и сборке новой сельскохозяйственной техники;

З 8 – назначение и порядок использования расходных, горючесмазочных материалов и специальных жидкостей при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию;

З 9 – порядок пуска (апробирования), регулирования, комплексного апробирования сельскохозяйственной техники;

З 10 – нормативно-техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;

З 11 – правила обкатки новой сельскохозяйственной техники, вводимой в эксплуатацию;

З 12 – нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;

З 13 – виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;

З 14 – порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники;

З 15 – порядок проведения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники;

З 16 – порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее эксплуатации и хранении;

З 17 – порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации;

З 18 – порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники перед началом сезона работы (для машин сезонного использования);

З 19 – порядок проведения сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники;

З 20 – виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники;

З 21 – основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения;

З 22 – специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации;

З 23 – количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники в организации;

З 24 – механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции;

З 25 – агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве;

3 26 – требования к агрегатированию тракторов с прицепными, навесными сельскохозяйственными машинами и орудиями;

3 27 – порядок настройки и регулировки сельскохозяйственных машин и оборудования на заданные технологическими картами параметры работы;

3 28 – перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве, машин и оборудования;

3 29 – методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных механизированных работ в сельскохозяйственном производстве.

3 30 – порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;

3 31 – правила ведения первичной документации по учету объема выполненных механизированных работ;

3 32 – порядок подготовки и формы отчетных документов о выполнении механизированных операций в сельском хозяйстве;

3 33 – требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей;

3 34 – требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники.

Проведение промежуточной аттестации при очной форме обучения:

- экзамены в 3-м, 4-м и 5-м семестре;
- комплексный экзамен в 6-м семестре;
- экзамен по модулю в 6-м семестре;
- комплексный зачет с оценкой в 4-м и 5-м семестре после прохождения учебной и производственной практики.

Разработчик:

Преподаватель

Председатель выпускающей

ПЦК

_____ А.И. Токун

_____ С.З. Ашинова