

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

МДК.04.01 Производство слесарных работ по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

по специальности: 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

3 года 10 месяцев

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина «Производство слесарных работ по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов» входит в основную образовательную программу по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина «Производство слесарных работ по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов» изучается в объеме 114 часов, которые включают (52 ч. лекций, 52 ч. практических занятий, 9 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 4 ч. промежуточной аттестации).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Производство слесарных работ по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов» относится к профессиональной части учебного плана.

Изучение дисциплины «Производство слесарных работ по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: математика, физика.

Дисциплина «Производство слесарных работ по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Производство слесарных работ по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Процесс изучения дисциплины «Производство слесарных работ по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

ДПК

- ДПК 4.1 Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин и тракторов

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- З1 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
- З2 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем

- в профессиональном и/или социальном контексте;
- 33 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
 - 34 методы работы в профессиональной и смежных сферах;
 - 35 структуру плана для решения задач;
 - 36 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;
 - 37 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности;
 - 38 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
 - 39 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
 - 310 пути обеспечения ресурсосбережения;
 - 311 руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооружения;
 - 312 назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента, контрольно-измерительных приборов;
 - 313 порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеству работ;
 - 314 основы гидравлики, устройство и принцип действия узлов гидравлического оборудования;
 - 315 чтение и знание гидравлических схем подъемного сооружения;
 - 316 основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений;
 - 317 правила электро- и пожарной безопасности;
 - 318 требования охраны труда при выполнении работ на высоте;
 - 319 меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
 - 320 перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве
 - 321 Производственная инструкция;
 - 322 Инструкции по охране труда.
 - 323 основы электротехники, устройство и принцип действия узлов электрооборудования;
 - 324 чтение и понимание электрических схем подъемного сооружения.

Уметь:

- У1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
- У2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи;
- У3 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- У4 составить план действия;
- У5 определить необходимые ресурсы;
- У6 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
- У7 реализовать составленный план;
- У8 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
- У9 организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
- У10 соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления

ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности);

- У11 осуществлять монтаж, демонтаж узлов и механизмов подъемных сооружений;
- У12 осуществлять разборку, ремонт, замену, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов и механизмов с заменой отдельных деталей;
- У13 использовать в работе эксплуатационную документацию;
- У14 применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию механического оборудования;
- У15 выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений;
- У16 применять нормативные и технические документы, регламентирующие порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту;
- У17 выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту гидравлического оборудования при помощи методов и приемов безопасного выполнения работ согласно руководству по эксплуатации;
- У18 применять технические средства диагностирования гидрооборудования;
- У19 применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию и ремонту гидравлического оборудования;
- У20 выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту электрического оборудования при помощи методов и приемов безопасного выполнения работ согласно руководству по эксплуатации;
- У21 применять технические средства диагностирования электрооборудования;
- У22 применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию и ремонту электрического оборудования.

Иметь практический опыт:

- П1 распознавания сложных проблемных ситуаций в различных контекстах;
- П2 проведения анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности;
- П3 определения на основе заданного алгоритма деятельности ресурсы, необходимые для ее выполнения;
- П4 оценивания продукта своей деятельности по эталону (эталонным параметрам);
- П5 участия в деловом общении для эффективного решения деловых задач;
- П6 соблюдения правил экологической безопасности;
- П7 эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- П8 техническое обслуживание и текущий ремонт механического оборудования подъемного сооружения согласно руководству по эксплуатации;
- П9 выявление неисправностей в ходе технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений;
- П10 очистка, покраска, смазка быстроизнашиваемых деталей механического оборудования, замена смазочных материалов;
- П11 регулировка и наладка механического оборудования;
- П12 выполнение слесарных работ во время монтажа, демонтажа, ремонта, наладки и технического обслуживания подъемных сооружений;

- П13 техническое обслуживание и текущий ремонт гидравлического оборудования подъемного сооружения согласно руководству по эксплуатации;
- П14 выявление неисправностей в ходе технического обслуживания гидравлического оборудования подъемных сооружений;
- П15 очистка, покраска, смазка быстроизнашиваемых деталей гидравлического оборудования, замена смазочных материалов;
- П16 регулировка и наладка гидравлического оборудования;
- П17 монтаж, демонтаж узлов, механизмов, агрегатов гидравлического оборудования подъемных сооружений;
- П18 техническое обслуживание и текущий ремонт электрического оборудования подъемного сооружения согласно руководству по эксплуатации;
- П19 выявление неисправностей в ходе технического обслуживания электрического оборудования подъемных сооружений;
- П20 электромонтажные работы во время текущего ремонта, монтажа, демонтажа, наладки, регулировки и технического обслуживания подъемных сооружений;
- П21 очистка, покраска, смазка быстроизнашиваемых деталей электрического оборудования, замена смазочных материалов;
- П22 регулировка и наладка электрического оборудования;
- П23 соблюдение требований безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту электрического оборудования;
- П24 монтаж, демонтаж узлов, механизмов, агрегатов электрического оборудования подъемных сооружений.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежит 1 основополагающий раздел:

1. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины «Производство слесарных работ по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;

- сети «Интернет».

8. Виды контроля

Дифференцированный зачет – 4 семестр.