

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе профессионального модуля

ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 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 профессионального модуля**

Профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих входит в основную образовательную программу по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

### **2. Общая трудоёмкость**

Профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих изучается в объеме 378 часов, которые включают (52 ч. лекций, 52 ч. практических занятий, 9 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 144/108 ч. учебной/производственной практики, 12 ч. промежуточной аттестации).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 250

### **3. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы**

Профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих относится к профессиональной части учебного плана.

Изучение дисциплины ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: физика, математика .

Профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

### **4. Требования к результатам освоения профессионального модуля:**

Процесс изучения профессионального модуля ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- 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;
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Процесс изучения профессионального модуля ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

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

В результате изучения профессионального модуля студент должен:

### **Знать:**

- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
- методы работы в профессиональной и смежных сферах;
- структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;
- номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности;
- приемы структурирования информации;
- формат оформления результатов поиска информации;
- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
- основы проектной деятельности;
- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
- основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
- пути обеспечения ресурсосбережения;
- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности;
  - методы и способы выявления неисправностей оборудования подъемного сооружения;
  - руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооружения;
  - назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента, контрольно-измерительных приборов;
  - порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеству работ;
  - методы и способы выявления неисправностей оборудования подъемного сооружения;
  - основы гидравлики, устройство и принцип действия узлов гидравлического оборудования;
  - чтение и знание гидравлических схем подъемного сооружения;
  - основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений;
  - правила электро- и пожарной безопасности;
  - требования охраны труда при выполнении работ на высоте;
  - меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
  - перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве
  - производственная инструкция;
  - инструкции по охране труда.
  - методы и способы выявления неисправностей оборудования подъемного

сооружения;

- основы электротехники, устройство и принцип действия узлов электрооборудования;
- чтение и понимание электрических схем подъемного сооружения.

**Уметь:**

- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
- анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи;
- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- составить план действия; определить необходимые ресурсы;
- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
- реализовать составленный план;
- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
- определять задачи для поиска информации;
- определять необходимые источники информации;
- планировать процесс поиска;
- структурировать получаемую информацию;
- выделять наиболее значимое в перечне информации;
- оценивать практическую значимость результатов поиска;
- оформлять результаты поиска;
- организовывать работу коллектива и команды;
- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
- соблюдать нормы экологической безопасности;
- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности);
- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);
- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;
- осуществлять монтаж, демонтаж узлов и механизмов подъемных сооружений;
- осуществлять разборку, ремонт, замену, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов и механизмов с заменой отдельных деталей;
- использовать в работе эксплуатационную документацию;
- применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию механического оборудования;
- выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений;
- применять нормативные и технические документы, регламентирующие порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту;

- выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту гидравлического оборудования при помощи методов и приемов безопасного выполнения работ согласно руководству по эксплуатации;
- применять технические средства диагностирования гидрооборудования;
- использовать в работе эксплуатационную документацию;
- применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию и ремонту гидравлического оборудования;
- выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений;
- применять нормативные и технические документы, регламентирующие порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту;
- выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту электрического оборудования при помощи методов и приемов безопасного выполнения работ согласно руководству по эксплуатации;
- применять технические средства диагностирования электрооборудования;
- использовать в работе эксплуатационную документацию;
- применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию и ремонту электрического оборудования;
- выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений.

**Иметь практический опыт:**

- техническое обслуживание и текущий ремонт механического оборудования подъемного сооружения согласно руководству по эксплуатации;
- выявление неисправностей в ходе технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений;
- очистка, покраска, смазка быстроизнашиваемых деталей механического оборудования, замена смазочных материалов;
- регулировка и наладка механического оборудования;
- выполнение слесарных работ во время монтажа, демонтажа, ремонта, наладки и технического обслуживания подъемных сооружений;
- техническое обслуживание и текущий ремонт гидравлического оборудования подъемного сооружения согласно руководству по эксплуатации;
- выявление неисправностей в ходе технического обслуживания гидравлического оборудования подъемных сооружений;
- очистка, покраска, смазка быстроизнашиваемых деталей гидравлического оборудования, замена смазочных материалов;
- регулировка и наладка гидравлического оборудования;
- выполнение слесарных работ во время монтажа, демонтажа, ремонта, наладки и технического обслуживания подъемных сооружений;
- монтаж, демонтаж узлов, механизмов, агрегатов гидравлического оборудования подъемных сооружений;
- техническое обслуживание и текущий ремонт электрического оборудования подъемного сооружения согласно руководству по эксплуатации;
- выявление неисправностей в ходе технического обслуживания электрического оборудования подъемных сооружений;
- электромонтажные работы во время текущего ремонта, монтажа, демонтажа, наладки, регулировки и технического обслуживания подъемных

сооружений;

- очистка, покраска, смазка быстроизнашиваемых деталей электрического оборудования, замена смазочных материалов;
- регулировка и наладка электрического оборудования;
- соблюдение требований безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту электрического оборудования;
- монтаж, демонтаж узлов, механизмов, агрегатов электрического оборудования подъемных сооружений.

## **5. Содержание профессионального модуля**

В основе профессионального модуля лежит 1 основополагающий раздел:

1. 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 профессиональному модулю**

Изучение профессионального модуля ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) 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 и лабораторным занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При реализации профессионального модуля предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

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**

Экзамен – 4 семестр.