

ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«СЛЕСАРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО
РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ
ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН
И МЕХАНИЗМОВ»

Наименование компетенции: Слесарная деятельность по ремонту и обслуживанию дорожно-строительных машин и механизмов.

Формат участия в соревновании: индивидуальный

Описание компетенции:

Слесарную деятельность по ремонту и обслуживанию дорожно-строительных машин и механизмов выполняет слесарь данного профиля работ — это специалист, который обладает высокими профессиональными навыками и знаниями, связанными с ремонтом и обслуживанием агрегатов и узлов сложной дорожно-строительной техники, средств механизации.

Для достижения соответствия качественным профессиональным требованиям, слесарь по ремонту и обслуживанию агрегатов и узлов сложной дорожно-строительной техники, средств механизации должен уметь выполнять работы по подготовке к ремонту и обслуживанию простых и сложных узлов и агрегатов сложной дорожно-строительной техники, средств механизации; выполнять ремонт узлов и агрегатов простых и сложных узлов и агрегатов сложной дорожно-строительной техники, средств механизации; знать их устройство и принцип действия; уметь разбираться в чертежах и схемах простых и сложных узлов и агрегатов дорожно-строительной техники, средств механизации; уметь применять новые технологии и оборудование, разбираться в характеристиках новейших разработок дорожно-строительных машин, средств механизации для выполнения дорожно-строительных и путевых работ.

Слесарь по ремонту и обслуживанию дорожно-строительных машин и механизмов для выполнения работ в пути должен знать технику безопасности при обслуживании и ремонте простых и сложных узлов и агрегатов сложной дорожно-строительной техники, средств механизации.

Слесарная деятельность по ремонту и обслуживанию дорожно-строительных машин и механизмов для выполнения работ может включать в себя операции по ремонту и обслуживанию как отдельных узлов и агрегатов, так и целых механизмов, требующие от слесаря навыков работы с различным слесарным инструментом: разметочным, ударным, для резки и механической обработки металла, нарезания резьбы, обработки отверстий, сборки и разборки резьбовых соединений, инструментом монтажа и демонтажа элементов конструкции узлов и агрегатов устройств, измерительным инструментом, вспомогательным инструментом и оборудованием.

Слесарь - как специалист, должен уметь проводить тестирование до и после обслуживания и ремонта для проверки надлежащей работы агрегатов и узлов сложной дорожно-строительной техники, средств механизации, интерпретировать и оформлять необходимую техническую документацию, обеспечивать соответствие выполненной работы техническим условиям производителя и требованиям законодательства.

В своей профессиональной деятельности, слесарь по ремонту и обслуживанию дорожно-строительных машин и механизмов должен уметь использовать основные слесарные технологии для выполнения

производственных задач. Владение ручными и механизированными способами выполнения слесарных работ при выполнении технического обслуживания и ремонта позволяет сохранять работоспособность и долговечность дорожно-строительной техники в период межремонтных циклов.

Слесарная деятельность в производственной сфере, связанной с ремонтом и обслуживанием узлов и агрегатов, входящих в состав дорожно-строительных машин и механизмов и занимает ключевые позиции, так как от способности производственного оборудования сохранять и реализовывать эксплуатационные свойства в течение длительного времени зависит устойчивость и работоспособность железнодорожного пути.

Слесарная деятельность, как рабочая профессия имеет квалификацию в области монтажа, демонтажа, обслуживания и ремонта. Специалисты в области слесарной деятельности разбираются в различных материалах, могут привлекаться к разработке новых видов техники. Основными личностными и профессиональными качествами специалистов в области слесарной деятельности следует считать: исполнительность, дисциплинированность, хорошую память, изобретательность, выносливость, аккуратность, способность к длительным физическим нагрузкам. Специалисты, обладающие перечисленными способностями, являются многопрофильными специалистами и соответственно востребованными на рынке труда.

Компетенция «Слесарная деятельность по ремонту и обслуживанию дорожно-строительных машин и механизмов» может иметь долгосрочное развитие, так как представлена большим количеством систем, механизмов, узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и механизмов, применяемых при строительстве, ремонте и обслуживании инженерных дорожных сооружений, которые по своей конструкции и выполняемым функциям разнообразны и многопрофильны. Развитие компетенции позволит совершенствовать знания, личностные способности и качества специалиста в области слесарной деятельности, повлияет на способность эффективно и качественно выполнять производственные задачи.

Нормативные правовые акты

Поскольку Описание компетенции содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей компетенции, его необходимо использовать на основании следующих документов:

- ФГОС СПО.

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), 23 января 2018 г., Приказ № 45, Министерство образования и науки Российской Федерации

- Профессиональный стандарт;

17.056 Слесарь по ремонту специального железнодорожного подвижного состава и механизмов, 13 апреля 2021 г., Приказ № 233н, Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

- ЕТКС

ЕТКС Выпуск 2 - часть 1, часть 2, (Минтруда РФ от 15 ноября 1999 г. N 45) (с изменениями от 13 ноября 2008 г., от 9 апреля 2018 г.) Раздел. Слесарные и слесарно-сборочные работ.

- Отраслевые/корпоративные стандарты

Отсутствуют

- Квалификационные характеристики (профессиограмма)

Ремонт, регулировка и испытание специального железнодорожного подвижного состава и механизмов. Содержание специального железнодорожного подвижного состава в исправном техническом состоянии, обеспечивающем безопасность движения.

- ГОСТы

ГОСТ 2.102-2013 Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов. 27 сентября 2013 г., Протокол № 59-П, Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации

ГОСТ Р 21.101-2020 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной документации, 23 июня 2020 г., Приказ № 282-ст Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

- СанПин

СП 2.4.3648-20 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи №28 2.4.3648-20., 28 сентября 2020 г., Главный государственный санитарный врач РФ

СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, № 2, 28 января 2021 г. Главный государственный санитарный врач РФ

- СП (СНИП)

СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты. Министерство Российской Федерации по

делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) от 21 ноября 2012 г. № 693

СП 60.13330.2020. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. СНиП 41-01-2003 Минстрой России от 30.12.2020 № 921/пр

СП 52.13330.2016 Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 7 ноября 2016 г. № 777/пр

СП 76.13330.2016 Свод правил. Электротехнические устройства. Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 декабря 2016 г. № 955/пр

СП 249.1325800.2016 Свод правил. Коммуникации подземные. Проектирование и строительство открытым и закрытым способами. Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 08 июля 2016 г. № 485/пр.

Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции определяется профессиональной областью специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту. (ФГОС 23.02.04 *Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)*, ПС17.056 *Слесарь по ремонту специального железнодорожного подвижного состава и механизмов*, 13 апреля 2021 г., Приказ № 233н, Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации)

№ п/п	Виды деятельности/трудовые функции
1	Изготовление простых деталей узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и механизмов
2	Подготовка к ремонту простых узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и механизмов
3	Ремонт простых узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и механизмов
4	Регулировка простых узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и механизмов
5	Поддержание в исправном состоянии узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и механизмов
6	Оказание первичной доврачебной медико-санитарной помощи