



ВСЕРОССИЙСКОЕ
ЧЕМПИОНАТНОЕ
ДВИЖЕНИЕ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
МАСТЕРСТВУ

**ОПИСАНИЕ
КОМПЕТЕНЦИИ
«Ремонт технологического
оборудования химических
производств»**

Наименование компетенции: Ремонт технологического оборудования химических производств

Формат участия в соревновании: индивидуальный

Описание компетенции

Слесарь- ремонтник технологического оборудования химических производств (далее – Слесарь- ремонтник) работает в коммерческих, частных, и государственных предприятиях. Существует множество направлений работ Слесаря ремонтника в рамках химической отрасли. Чтобы удовлетворять требованиям отрасли и развивать свою деятельность, Слесарю ремонтнику необходимо выполнять свою работу профессионально и обладать широким спектром навыков.

Данный специалист работает как внутри помещений, так и снаружи. Слесарь - ремонтник должен уметь выдавать технические решения, эскизировать детали с образца, проводить все виды ремонта, выявлять и устранять неисправности в технологическом оборудовании. Умение безопасной организации работ, само организованность, умение решать проблемы, гибкость и глубокие знания своего дела – вот универсальные качества выдающегося Слесаря- ремонтника.

Независимо от того, работает Слесарь - ремонтник один или в команде, он должен принимать на себя высокий уровень ответственности. Слесарь ремонтник должен работать в соответствии с законодательством РФ, действующими стандартами и с соблюдением всех правил охраны труда и промышленной безопасности. Любые ошибки могут быть необратимы, дорогостоящими и подвергать опасности окружающих.

Слесарь-ремонтник – специалист, осуществляющий технологический процесс монтажа, технического обслуживания и ремонта оборудования, владеющий современными методами поиска, хранения и обработки информации, правилами и нормами безопасных приемов работы.

Чтобы поддерживать бесперебойную работу машин и механизмов на предприятиях различных отраслей существует ремонтная служба. Рабочие этого подразделения, слесари-ремонтники, имеют узкую специализацию, которая определяется объектом ремонта. Специалисты выполняют следующие виды ремонта: текущий, капитальный и планово-профилактический. Текущий ремонт представляет собой замену отдельных деталей, вышедших из строя. Капитальный ремонт включает в себе замену вышедших из строя узлов и систем, то есть базовых и основных механизмов. Планово-профилактический ремонт – это предупредительная проверка состояния узлов и систем механизмов.

Деятельность слесаря-ремонтника представляет собой работу с применением знаний устройства принципов работы ремонтируемого оборудования, силовых установок, агрегатов и машин, свойств обрабатываемых материалов, антикоррозийных смазок и масел, способов восстановления изношенных деталей, регулировки и приёмки узлов, устройств и способов применения специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов.

Слесарь-ремонтник должен обладать физической выносливостью, ответственностью, внимательностью, так как его работа связана с наладкой оборудования. Также ему не мешает аккуратность, личная организованность, терпение и упорство.

Слесарь-ремонтник осуществляет разборку, ремонт, сборку и испытания сложных узлов и механизмов. Выполняет ремонт, монтаж, демонтаж. Производит испытание, регулирование, наладку сложного оборудования, агрегатов и машин, сдачу после ремонта. Занимается изготовлением сложных приспособлений для ремонта и монтажа. Составляет дефектные ведомости на ремонт. Выполняет такелажные работы с применением подъёмно-транспортных механизмов и специальных приспособлений.

Профессиональная деятельность специалиста по монтажу и технической эксплуатации промышленного оборудования отрасли в качестве техника-механика на предприятиях предусматривает организацию ТО и Р на участках предприятий различных отраслей промышленности.

Техник-механик обеспечивает соблюдение технологического режима, выбирает и эксплуатирует оборудование, оснастку режущий и измерительный инструмент, предупреждает неполадки в их работе, обеспечивает рациональное использование, ремонт и техническое обслуживание промышленного оборудования и ремонтной базы, выполняет несложные сборочные чертежи, составляет технологическую документацию.

Данная специальность — одна из наиболее востребованных на современном рынке труда. Квалифицированные специалисты среднего звена необходимы на предприятиях различных отраслей промышленности.

Знания по специальности «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» дадут возможность успешно реализовать себя в современных условиях. Умения и навыки в решении производственных задач, владение компьютерной техникой, программами Word, Excel, CAD, делают выпускников этой специальности конкурентоспособными на рынке труда.

Нормативные правовые акты

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

- ФГОС НПО/СПО:
 - ФГОС НПО 15.01.35 Мастер слесарных работ. Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 N 1576 (ред. от 17.12.2020). Зарегистрировано в Минюсте России 23 декабря 2016 г. N 44908 ;

- ФГОС СПО 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1580).

- Профессиональный стандарт;

ПС 40.077 Слесарь-ремонтник промышленного оборудования. Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 года N 755н

- ЕТКС:

ЕТКС, 2019 Часть №2 выпуска №2 ЕТКС. Выпуск утвержден Постановлением Минтруда РФ от 15.11.1999 N 45. (в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 N 645). Раздел ЕТКС «Слесарные и слесарно-сборочные работы». Слесарь-ремонтник

- СП (СНИП):

СанПин СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда".

Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции определяется профессиональной областью специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту. (ФГОС, ПС)

№ п/п	Виды деятельности/трудовые функции
1.	Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы
2.	Техническое обслуживание и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин
3.	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования
4.	слесарная обработка деталей, изготовление, сборка и ремонт приспособлений, режущего и измерительного инструмента;
5.	сборка, регулировка и испытание сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов механической, гидравлической, пневматической частей изделий машиностроения;
6.	Техническое обслуживание и ремонт узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин
7.	Осуществить работы по подготовке единиц оборудования к монтажу.
8.	Подготавливать рабочее место, инструменты и приспособления для ремонтных работ в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований

	охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места.
9.	Выполнять ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности.
10.	Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования
11.	Выполнять подготовку рабочего места, заготовок, инструментов, приспособлений для изготовления режущего и измерительного инструмента в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места.
12.	Выполнять слесарную и механическую обработку деталей приспособлений, режущего и измерительного инструмента в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда.
13.	Подготавливать оборудование, инструменты, рабочее место для сборки и смазки узлов и механизмов средней и высокой категории сложности, механической, гидравлической, пневматической частей изделий машиностроения в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места.
14.	Выполнять сборку, подгонку, соединение, смазку и крепление узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов с помощью ручного и механизированного слесарно-сборочного инструмента в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности.
15.	Дефектация деталей и узлов, входящих в состав оборудования
16.	Разборка и сборка механизмов оборудования средней сложности