

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство)

Специальность входит в ТОП-50:
«50 наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования»



Техник-механик

выполняет и организывает ремонтные, монтажные и наладочные работы на предприятиях. Он может быть руководителем среднего звена управления производством: работать бригадиром, начальником участка на предприятии.

Наши социальные партнеры:

ООО «Лифтмонтаж 1» ООО «Средураллифт»; ООО «Екатеринбургская лифтовая компания»; ООО «Союзлифтмонтаж»; ЗАО ЕП «Союзлифтмонтаж»; ООО «Ураллифтналадка»; Управляющая компания «Сонат» и другие.



Студенты в процессе обучения знакомятся с кранами общего и специального назначения, станками, прессами, с лифтами всех типов и марок (пассажирскими, грузовыми, многокабинными, скоростными, гидравлическими как отечественных марок, так и зарубежных представителей), с различными видами

управления подъемно-транспортного оборудования, эскалаторами, подвесными канатными дорогами, с электрооборудованием и пускорегулирующей аппаратурой электронного типа.

Для этого **они изучают:** основные правила построения чертежей и схем, требования к разработке и оформлению конструкторской и технологической документации; основные законы и положения электротехники и электроники, материаловедения, метрологии, сертификации и стандартизации, систему допусков и

посадок; виды износа и деформаций деталей и узлов, методы восстановления деталей; методику расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации: сжатие, срез, смятие и другие; устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при техническом обслуживании и ремонте оборудования; основы организации производственного и технологического процессов отрасли;

виды, устройство и назначение технологического оборудования отрасли; устройство и конструктивные особенности элементов промышленного оборудования, особенности и нормативные требования



при монтаже и соединении деталей машин; типы и правила эксплуатации грузоподъемных механизмов и строповки грузов; правила техники безопасности, охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, правила внутреннего трудового распорядка; действующие локальные нормативные акты производства; отраслевые примеры отечественной и зарубежной практики организации труда; методы планирования, контроля и оценки работ подчиненного персонала и качества выполняемых работ, виды, периодичность и правила оформления инструктажа.

Выпускники по этой специальности могут работать на жилых домах по обслуживанию лифтов, на промышленных предприятиях по изготовлению соответствующего оборудованию, по монтажу нового, демонтажу, эксплуатации, ремонту и модернизации действующего оборудования, на стройках города, области, страны.

Сфера трудовой деятельности выпускников: это организация производственных процессов на участках предприятий различных отраслей промышленности, обеспечение соблюдения технологического режима, выбор и эксплуатация оборудования, оснастки, инструментов, предупреждение неполадок в их работе, обеспечение рациональное использование, ремонт и техобслуживание оборудования и ремонтной базы, техники, выполнение несложных сборочных чертежей, составление технологической документации.

За время обучения студенты **имеют возможность получить рабочую профессию:** электросварщик ручной сварки; машинист крана; стропальщик; электромеханик по лифтам

Техник-механик по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования может претендовать на должность:

- электромеханика по монтажу и наладке электроподъемников, лифтов, эскалаторов, канатных дорог, кранов и другого промышленного оборудования;
- наладчика электрооборудования.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации <u>базовой подготовки</u>	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
среднее общее образование	Техник-механик	2 года 10 месяцев
основное общее образование		3 года 10 месяцев

Сроки получения СПО по ППССЗ базовой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются:

- а) для обучающихся по очно-заочной и заочной формам обучения:
 - на базе среднего общего образования - не более чем на 1 год;
 - на базе основного общего образования - не более чем на 1,5 года;
- б) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья - не более чем на 10 месяцев.

Область профессиональной деятельности выпускников:

- Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство;
- Производство машин и оборудования;
- Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования;
- Автомобилестроение;
- Авиастроение;
- Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- промышленное оборудование;
- материалы, инструменты, технологическая оснастка;
- технологические процессы ремонта, изготовления, восстановления и сборки узловых механизмов;
- конструкторская и технологическая документация;
- первичные трудовые коллективы.
- организация работы структурного подразделения;

Виды профессиональной деятельности выпускника:

- Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы;
- осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования;
- организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию;
- осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу;
- проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией;
- производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией;
- проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя;
- осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов;
- проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования;
- выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием;
- определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования;
- разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов;
- определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования;
- организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности
предусматривает изучение следующих **учебных циклов**:

Общеобразовательный цикл:

Общие учебные предметы

ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.04.У	Математика
ОУП.05	История
ОУП.06	Физическая культура
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУП.08	Астрономия
	<i>Учебные предметы по выбору образовательной организации</i>
УПВ.01.	Родной язык/Родная литература
УПВ.02.У	Физика
УПВ.03.У	Информатика
	Дополнительные учебные предметы
ДУП.01	Введение в специальность

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения/Психология личности и профессиональное самоопределение

Математический и общий естественнонаучный цикл

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования

Профессиональный учебный цикл

Общепрофессиональные дисциплины

ОП. 01	Инженерная графика
ОП. 02	Материаловедение
ОП. 03	Техническая механика
ОП. 04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
ОП. 05	Электротехника и основы электроники
ОП. 06	Технологическое оборудование
ОП. 07	Технология отрасли
ОП. 08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты
ОП. 09	Охрана труда и бережливое производство
ОП.10	Экономика отрасли
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные

	технологии
ОП.13	Электрические машины и электропривод
ОП.14	Основы сварки и резки материалов
ОП.15	Основы геодезии
ОП.16	Основы предпринимательской деятельности

Профессиональные модули

ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования
ПМ.03	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

и разделов:

- **учебная практика;**
- **производственная практика (по профилю специальности);**
- **производственная практика (преддипломная);**
- **промежуточная аттестация;**
- **государственная итоговая аттестация.**

Свидетельство о государственной аккредитации:

№ 9663 от “30” апреля 2021 года Серия 66А04 № 0000398

—