Аннотация рабочей программы производственной практики профессионального модуля

ПМ.02 «Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем»

Пояснительная записка

Рабочая программа производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 № 1550.

Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)».

Цели и задачи – требования к результатам прохождения производственной практики

Производственная практика направлена на углубление первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.02 «Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем» для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

В ходе освоения программы студент должен:

иметь практический опыт:

– выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем, электрического и электромеханического оборудования;

– обнаруживать неисправную работу оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий мехатронных систем;

– выполнять работы по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации оборудования;

– распознавание сложных проблемных ситуаций в различных контекстах;

– проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности;

– определение этапов решения задачи;

– определение потребности в информации;

– осуществление эффективного поиска;

– выделение всех возможных источников нужных ресурсов, в том числе неочевидных;

– разработка детального плана действий;

– оценка рисков на каждом шагу;

– оценка плюсов и минусов полученного результата, своего плана и его реализации, предложение критериев оценки и рекомендации по улучшению плана;

– планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач;

– проведение анализа полученной информации, выделение в ней главных аспектов;

– структурирование отобранной информации в соответствии с параметрами

поиска;

– интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности;

– использование актуальной нормативно-правовой документации по профессии (специальности);

– применение современной научной профессиональной терминологии;

– определение траектории профессионального развития и самообразования;

– участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач;

– планирование профессиональной деятельности;

– грамотно устно и письменно излагать свои мысли по профессиональной тематике на государственном языке;

– проявление толерантность в рабочем коллективе;

– применение в профессиональной деятельности инструкций на государственном и иностранном языке;

– ведение общения на профессиональные темы.

уметь:

– обеспечивать безопасность работ при ремонте, техническом обслуживании, контроле и испытаниях оборудования мехатронных систем;

– применять технологии бережливого производства при организации и выполнении работ по ремонту, техническому обслуживанию, контролю и испытаниям мехатронных систем;

– осуществлять выбор эксплуатационно-смазочных материалов при обслуживании оборудования;

– осуществлять технический контроль качества технического обслуживания;

– заполнять маршрутно-технологическую документацию на обслуживание отраслевого оборудования мехатронных систем;

– разрабатывать мероприятия по устранению причин отказов и обнаружению дефектов оборудования мехатронных систем;

– применять соответствующие методики контроля, испытаний и диагностики оборудования мехатронных систем;

– обнаруживать неисправности мехатронных систем;

– производить диагностику оборудования мехатронных систем и определение его ресурсов;

– оформлять документацию по результатам диагностики и ремонта мехатронных систем;

– применять технологические процессы восстановления деталей;

– производить разборку и сборку гидравлических, пневматических, электромеханических устройств мехатронных систем;

– распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;

– анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;

– правильно выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;

– составлять план действия;

– определять 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 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;

– определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;

– выстраивать траектории профессионального и личностного развития;

– организовывать работу коллектива и команды;

– взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

– излагать свои мысли на государственном языке;

– оформлять документы;

– 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.

Результатом освоения программы практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	**Наименование результата обучения**
ПК 2.1.	Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ПК 2.2.	Диагностировать неисправности мехатронных систем с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей.
ПК 2.3.	Производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
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 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.