

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета

Дата подписания: 08.06.2023 15:31:27

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика ПМ. 03

название практики

1. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ)

Производственная практика является завершающим этапом обучения соответствующих профессиональных модулей и проводится концентрировано после освоения студентами программы теоретического и практического обучения профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

2. Цели и задачи практики ПМ. 03

Цель:

- закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения;
- приобретение необходимых умений, навыков и опыта практической работы по изучаемой специальности.

Задачи:

- формирование у студента общих и профессиональных компетенций;
- приобретение практического опыта, реализуемого в рамках ОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.
- проверка знаний, полученных при изучении ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.
-
- В ходе прохождения практики обучающийся должен иметь практический опыт:
 - применения руководств по эксплуатации сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
 - применения инструкций по монтажу, сборке и регулировке сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
 - тестирования работы сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
 - ведения отчетной документации по эксплуатации сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
 - регулировки сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
 - диагностики технического состояния сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
 - консервации сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
 - подготовки к транспортированию сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
 - составления и оформления заявок на поставку запасных частей, инструментов, принадлежностей и материалов для проведения ремонтных работ сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
 - диагностирования неисправностей в работе сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
 - устранения неисправностей, приводящих к возникновению неработоспособного состояния сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
 - проведения измерений в электронных устройствах;
 - демонтажа и монтажа компонентов на печатных платах;
 - регулировки электронных устройств;
 - проверки функционирования сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов после проведения ремонтных работ;

подготовки отчетной документации по результатам ремонта сложных функциональных узлов радиоэлектронной аппаратуры;
выявления возможных причин неисправностей на основании обращений клиентов, переданных от работников консультационной поддержки;
разработки процедуры проверки работоспособности программного обеспечения;
разработки процедуры сбора диагностических данных;
разработки процедуры измерения требуемых характеристик программного обеспечения;
оценки соответствия программного обеспечения требуемым характеристикам;
проверки работоспособности программного обеспечения на основе разработанных тестовых наборов данных;
сбора и анализа полученных результатов проверки работоспособности программного обеспечения;
оценки и согласования сроков выполнения поставленных задач

знать:
теория и практика эксплуатации сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
виды и содержание эксплуатационных документов;
способы тестирования сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
способы регулировки сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
условия хранения сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
методы консервации сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
способы подготовки к транспортированию сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
методы измерений;
методы регулировки электронных устройств;
методы обработки результатов измерений с использованием средств вычислительной техники;
принципы работы, устройство, технические возможности измерительных устройств в объеме выполняемых работ;
принципы работы, устройство, технические возможности средств диагностики технического состояния сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
условия хранения запасных частей, инструментов, принадлежностей и материалов для проведения ремонта сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
виды брака и способы его предупреждения;
порядок проведения рекламационной работы;
методы диагностирования и устранения неисправностей, возникших при эксплуатации сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
принципы работы, устройство, технические возможности контрольно-измерительного и диагностического оборудования;
технические характеристики устройств компьютерных систем и комплексов и (или) их составляющих;
особенности контроля и диагностики устройств компьютерных систем и комплексов;
основные методы диагностики;
основные аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов;
возможности и области применения стандартной и специальной контрольно-измерительной аппаратуры для локализации мест неисправностей;
применение сервисных средств и встроенных тест-программ;
инструкции по установке и компьютерных систем и комплексов и (или) их составляющих;
структуры и содержание руководств пользователя и руководств по техническому обслуживанию / конфигурированию, предоставленных разработчиками поддерживаемых компьютерных систем и комплексов и (или) их составляющих;
приемы обеспечения устойчивой работы компьютерных систем и комплексов;

основы электротехнических измерений;
 опасные и вредные производственные факторы при выполнении работ, правила производственной санитарии
 требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности;
 основы построения компьютерных сетей;
 методы автоматической и автоматизированной проверки работоспособности программного обеспечения;
 основные виды диагностических данных и способы их представления;
 типовые метрики программного обеспечения;
 основные методы измерения и оценки характеристик программного обеспечения;
 методы и средства проверки работоспособности программного обеспечения;
 внутренние нормативные документы, регламентирующие порядок документирования результатов проверки работоспособности программного обеспечения.

Уметь:

составлять ведомости комплектов запасных частей, инструментов, принадлежностей и материалов, расходуемых за срок технического обслуживания сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
 использовать оборудование для диагностирования и устранения неисправностей, возникших при эксплуатации сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
 производить замену элементов сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
 использовать монтажное оборудование;
 использовать измерительное оборудование;
 составлять ремонтные ведомости и рекламационные акты, необходимые для устранения возникших во время эксплуатации неисправностей в сложных функциональных узлах компьютерных систем и комплексов;
 проводить диагностику цифровых устройств компьютерных систем и комплексов в том числе с применением специализированных программных средств;
 настраивать прикладное и системное программное обеспечение, необходимое для работы цифровых устройств компьютерных систем и комплексов;
 составлять краткое техническое описание решений проблемных ситуаций;
 обрабатывать информацию с использованием современных технических средств;
 выявлять причины повторяющихся проблемных ситуаций в цифровых устройствах компьютерных системах и комплексах;
 применять методы и средства проверки работоспособности программного обеспечения;
 интерпретировать диагностические данные (журналы, протоколы и др.);
 анализировать значения полученных характеристик программного обеспечения;
 документировать результаты проверки работоспособности программного обеспечения.

3. Результаты практики

Результатом Производственной практики является:
 освоение общих компетенций (ОК)

Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК 01	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 02	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 04	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 09	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
-------	---

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК 3.1.	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.
ПК 3.2.	Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.

указываются общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС по специальности

4. Трудоемкость освоения программы практики ПМ. 03:

Всего 108 часов.