Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Коротков Сергей Леонидович
Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Ижевске
Дата подписания: 05.05.2021 08:44:05
Уникальный программный ключ:
d3cff7ec2252b3b19e5caaa8cefa396a11af1dc5

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

ПДП Производственная практика (преддипломная),

наименование

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью программы подготовки специалистов среднего звена, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети».

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих.

1.2. Место практики в структуре ППССЗ:

Производственная практика (преддипломная) является необходимым условием допуска к Государственной (итоговой) аттестации и завершающей частью обучения. Подтверждает освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

1.3. Цели и задачи практики:

Цель - углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта, дипломной работы) в профильных организациях различных организационно – правовых форм.

Задачами производственной практики (преддипломной) являются:

-овладение студентами профессиональной деятельностью, развитие профессионального мышления;

-закрепление, углубление, расширение и систематизация знаний, за крепление практических навыков и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей, определяющих специфику специальности;

-обучение навыкам решения практических задач при подготовке выпускной квалификационной работы;

-проверка профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности выпускника;

-сбор материалов к государственной итоговой аттестации.

1.4 Требования к результатам освоения программы практики:

В результате прохождения производственной практики (преддипломной), обучающийся должен закрепить, развить полученные умения, практический опыт работы:

ВПД	Умения	Практический опыт работы
Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	У 1.1 проектировать локальную сеть, выбирать сетевые топологии; У 1.2 рассчитывать основные параметры локальной сети; У 1.3 читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети; У 1.4 применять алгоритмы поиска кратчайшего пути; У 1.5 планировать структуру сети с помощью графа с оптимальным расположением узлов; У 1.6 использовать математический аппарат теории графов; У 1.7 контролировать соответствие разрабатываемого проекта технической документации;	ПО 1.1 проектирования архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей; ПО 1.2 установки и настройки сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей; ПО 1.3 выбора технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры;

	У 1.8 настраивать протокол TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети; У 1.9 использовать многофункциональные приборы мониторинга, программно-аппаратные средства технического контроля, тестировать кабели и коммуникационные устройства; У 1.10 использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования; У 1.11 применять программные средства мониторинга сети.	ПО 1.4 обеспечения целостности резервирования информации, использования VPN; ПО 1.5 установки и обновления сетевого программного обеспечения; ПО 1.6 мониторинга производительности сервера и протоколирования системных и сетевых событий; ПО 1.7 использования специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей; ПО 1.8 оформления технической документации.
Организация сетевого администрирования	У 2.1 администрировать локальные вычислительные сети; У 2.2 принимать меры по устранению возможных сбоев; У 2.3 устанавливать информационную систему, создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп, регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию; У 2.4 рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры; У 2.5 устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга; У 2.6 обеспечивать защиту при подключении к сети Интернет средствами операционной системы.	ПО 2.1 настройки сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации; ПО 2.2 установки web-сервера, организации доступа к локальным и глобальным сетям, сопровождения и контроля использования почтового сервера, SQL-сервера; ПО 2.3 расчета стоимости лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры; ПО 2.4 сбора данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	У 3.1 выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств; У 3.2 использовать схемы после аварийного восстановления работоспособности сети; У 3.3. эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры; У 3.4 осуществлять диагностику и поиск неисправностей технических средств, выполнять действия по устранению неисправностей в части, касающейся полномочий техника; У 3.5 выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования; У 3.6 правильно оформлять техническую документацию; У 3.7 наблюдать за трафиком, выполнять операции резервного копирования и восстановления данных; У 3.8 устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, согласно технической документации, обеспечивать антивирусную защиту.	ПО 3.1 обслуживания сетевой инфраструктуры, восстановления работоспособности сети после сбоя; ПО 3.2 удаленного администрирования и восстановления работоспособности сетевой инфраструктуры; ПО 3.3 организации бесперебойной работы системы, резервного копирования и восстановления информации; ПО 3.4 поддержки пользователей сети, настройки аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры.
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	У 4.1 Идентифицировать типичные инциденты У 4.2 Регистрировать инцидент в информационной системе управления инцидентами У 4.3 Проводить диагностику инцидента согласно инструкции	ПО 4.1 Выполнение работ по выявлению и устранению типичных инцидентов информационно-коммуникационных систем

должностям служащих	У 4.4 Оценивать степень критичности инцидентов при работе У 4.5 Задавать базовые параметры, в том числе параметры защиты от несанкционированного доступа к операционным системам У 4.6 Устранять возникающие типичные инциденты У 4.7 Конфигурировать периферийные устройства У 4.8 Применять методы управления сетевыми устройствами У 4.9 Применять методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам У 4.10 Применять методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем У 4.11 Пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий У 4.12 Вести техническую документацию по объектам информационно-коммуникационной системы У 4.13 Контролировать наличие и движение аппаратных, программно-аппаратных и программных средств У 4.14 Работать с информационной системой управления запасами и ремонтом У 4.15 Работать с договорной и отчетной документацией на обслуживаемую информационно-коммуникационную систему У 4.16 Оформлять заявки на материалы и комплектующие информационно-коммуникационной системы У 4.17 Контролировать наличие и движение аппаратных, программно-аппаратных и программных средств У 4.18 Пользоваться нормативно-технической документацией на информационно-коммуникационную систему, в том числе на английском языке У 4.19 Вести деловую переписку	ПО 4.2 Выполнение работ по управлению стандартными изменениями в технических и программных средствах информационно-коммуникационных систем по инструкции ПО 4.3 Проведение инвентаризации и ведение учета технических и программных средств информационно-коммуникационных систем с использованием специализированных программ ПО 4.4 Выполнение контроля наличия запасов, своевременного проведения ремонта и наличия сервисных контрактов на обслуживание информационно-коммуникационных систем ПО 4.5 Подготовка отчетов о приобретаемых и расходуемых компонентах, подача заявок на приобретение комплектующих и проведение ремонта обслуживаемых компонентов информационно-коммуникационных систем

В результате освоения программы производственной практики (преддипломной) обучающийся должен развить общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения по специальности
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
	ВПД Участие в проектировании сетевой инфраструктуры
ПК 1.1	Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.

ПК 1.2	Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.
ПК 1.3	Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.
ПК 1.4	Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.
ПК 1.5	Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.
	ВПД Организация сетевого администрирования
ПК 2.1	Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев
ПК 2.2	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.
ПК 2.3	Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей
ПК 2.4	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
	ВПД Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
ПК 3.1	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей
ПК 3.2	Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
ПК 3.3	Эксплуатация сетевых конфигураций.
ПК 3.4	Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации
ПК 3.5	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.
ПК 3.6	Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.
	ВПД Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПК 4.1	Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования.

1.5. Количество часов на освоении рабочей программы практики:

ПДП Производственная практика (преддипломная) – 144 часа

1.6. Содержание программы практики:

Наименование раздела практики	Содержание практики
Раздел 1 Изучение структуры предприятия	Ознакомление со структурой и производственной деятельностью предприятия. Изучение ЛВС предприятия, характеристика сетевой топологии. Описание основных параметров ЛВС предприятия.
Раздел 2 Подбор материала в соответствии с темой выпускной квалификационной работы	Изучение технических предложений и проектной документации в соответствии с темой дипломного проекта. Изучение технических возможностей при построении ЛВС (СКС) и расширении сети. Ознакомление с организацией охраны труда при производстве работ в соответствии с выбранной темой дипломного проекта Ознакомление на предприятии с вопросами экономики в соответствии с выбранной темой дипломного проекта.
Раздел 3 Участие в работах на предприятии	Участие в организации построения (монтажа) ЛВС (СКС), закупке оборудования. Установке ПО и ОС, расчет стоимости лицензионного программного обеспечения. Выявление неисправностей сети и оборудования, замена расходных материалов и мелкий ремонт. Мониторинге сетевого трафика. Использование схем после аварийного восстановления работоспособности сети. Создание и конфигурирование учетных записей пользователей, групп пользователей, ведение отчетной документации.
Раздел 4 Анализ проделанной работы	Участие в организации построения (монтажа) ЛВС (СКС), закупке оборудования. Установке ПО и ОС, расчет стоимости лицензионного программного обеспечения. Выявление неисправностей сети и оборудования, замена расходных материалов и мелкий ремонт. Мониторинге сетевого трафика. Использование схем после аварийного восстановления работоспособности сети. Создание и конфигурирование учетных записей пользователей, групп пользователей, ведение отчетной документации.

2. **Период обучения:**
ПДП Производственная практика (преддипломная) - 8 семестр

3. **Форма контроля:** дифференцированный зачет.