

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина»
Колледж экономики, права и информатики



УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа экономики,
права и информатики

И.В. Пальшина
_____ 2018г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
по профессиональному модулю ПМ. 03
«Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры»

Специальность

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Квалификация

Сетевой и системный администратор

Форма обучения

Очная

Сыктывкар 2018

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

И УТВЕРЖДЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа производственной практики составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. N 1548).

Составитель рабочей программы:

Преподаватель  Мурадянц Г.Г.

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

на заседании УМС Колледжа экономики, права и информатики

Протокол заседания № 10 от « 11 » 04 2018 г.

Председатель УМС  И.В. Пальшина

Содержание

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	5
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	18

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование в части освоения квалификации: сетевой и системный администратор и основных видов деятельности (ВД): эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке сетевых и системных администраторов при наличии среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цель и задачи производственной практики:

Целью производственной практики является освоение основного вида деятельности Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.

Задачами производственной практики являются:

1. получение первичных профессиональных умений и навыков;
2. подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин;
3. привитие практических профессиональных умений и навыков по избранной специальности.

В результате прохождения производственной практики в рамках профессионального модуля «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» обучающийся должен:

Иметь практический опыт в	обслуживании сетевой инфраструктуры, восстановлении работоспособности сети после сбоя; удаленном администрировании и восстановлении работоспособности сетевой инфраструктуры; поддержке пользователей сети, настройке аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры
уметь	выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств; осуществлять диагностику и поиск неисправ-

	ностей всех компонентов сети; выполнять действия по устранению неисправностей
знать	архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления; средства мониторинга и анализа локальных сетей; методы устранения неисправностей в технических средствах

1.3. Место производственной практики в структуре ППССЗ СПО

Производственная практика является обязательным этапом обучения сетевого и системного администратора и предусматривается учебным планом колледжа экономики, права и информатики.

В производственной практике принимают участие студенты 3 курса, обучающиеся по указанной специальности. Практика проводится после прослушивания курсов «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры», «Основы электротехники» и «Безопасность компьютерных сетей» в сроки, определяемые подразделением, отвечающим за ее организацию и проведение.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модуля по основным видам деятельности (ВД): эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
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.	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации.
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.

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	Количество часов учебной практики по ПМ	Виды работ
1	2	3	4
	ПМ.03 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры»	144	Промежуточная аттестация в форме зачета/дифференцированного зачета
ОК.01-ОК.11		5	– этапы проектирования сетевой инфраструктуры
		5	– стандартизацию сетей.
		5	– администрировать локальную вычислительную сеть.
		5	– выполнять проектирование локальной вычислительной сети в соответствии с поставленной задачей.
		5	– читать техническую и проектную документацию по организации сети.
		5	– использования специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.
		5	– использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования.

ПК 3.1.		18	<ul style="list-style-type: none"> - установка, настройка и обслуживание технических и программно-аппаратных средств компьютерных сетей; - проверка работоспособности и основных параметров компьютерных сетей; - контроль за работой компьютерных сетей в процессе эксплуатации; - технологии безопасности, протоколы авторизации и конфиденциальности; - использование кластеров и взаимодействие различных операционных систем;
ПК 3.2.		17	<ul style="list-style-type: none"> - виды, сроки и периодичность профилактических работ; - порядок проведения профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры; - мониторинг, оценка и настройка производительности компьютерных сетей;
ПК 3.3.		12	<ul style="list-style-type: none"> - порядок использования аппаратных (инструментальных) средств при эксплуатации сетевых конфигураций; - мониторинг использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей;
ПК 3.4.		20	<ul style="list-style-type: none"> - восстановление работоспособности компьютерной сети; - методы и средства восстановления информации; - резервное копирование информации⁴
ПК 3.5.		22	<ul style="list-style-type: none"> - порядок и периодичность инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры; - порядок проверки поступившего из ремонта оборудования;
ПК 3.6.		20	<ul style="list-style-type: none"> - мелкий ремонт периферийного оборудования и замена расходных материалов; - определение совместимости деталей и расходных материалов (работа со справочной литературой); - выявление и замена устаревшего программного обеспечения, оборудования сетевой инфраструктуры;
<i>ВСЕГО часов</i>		144	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Форма проведения производственной практики

Форма проведения практики – активная, в ходе которой студенты выступают в роли исполнителей работ по эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры.

Руководство практикой осуществляет руководитель от колледжа, отвечающий за общую подготовку и организацию, и руководители от предприятия и университета, проводящие непосредственную работу со студентами на рабочих местах.

4.2. Место и время проведения учебной практики

Производственная практика проводится на базе организаций и предприятий г. Сыктывкара, имеющие локальные вычислительные сети.

Продолжительность практики – 4 недели (144 часа).

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем в форме дифференцированного зачета. По завершению практики обучающийся проходит испытания, которые входят в квалификационный экзамен по профессиональному модулю. Квалификационные испытания проводятся в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определенному виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации. Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в документации, которая разрабатывается образовательным учреждением самостоятельно.

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.	- оценка выполненных практических работ по установке, настройке, эксплуатации и обслуживанию технических и программно-аппаратных средств компьютерных сетей;
ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.	- оценка выполненных практических работ по профилактике на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях;
ПК 3.3. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации.	- оценка выполненных практических работ по эксплуатации сетевых конфигураций;
ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.	- оценка выполненных практических работ по разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерных сетей; - оценка уровня и умения выполнять восстановление и резервное копирование

	информации;
ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.	- оценка уровня и умения организовать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры;
ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.	- оценка практических навыков и умений по замене расходных материалов, определению устаревшего оборудования и программных средств сетевой инфраструктуры.

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	-оценка участия в практических конференциях; - анализ отзывов общественных и социальных организаций; - оценка методов и способов решения профессиональных задач
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по производственной практике, участием во внеучебной деятельности.
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по производственной практике, участием во внеучебной деятельности.
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по производственной практике
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- оценка выполнения практического задания, участием во внеучебной деятельности
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.	- анализ и оценка групповой практической работы; - -анализ отзывов работодателей.
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать	- наблюдение за выполнением практических работ,

в чрезвычайных ситуациях.	конкурсных работ, участием во внеучебной деятельности
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.	оценка выполнения практического задания, участием во внеучебной деятельности
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	оценка выполнения практического задания, участием во внеучебной деятельности
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	анализ и оценка результатов контроля проведенных работ; - наблюдение и оценка в ходе решения ситуационных задач;
ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	анализ и оценка результатов контроля проведенных работ; - наблюдение и оценка в ходе решения ситуационных задач;

По результатам практики составляется отчет в печатном и электронном виде, который защищается на итоговой конференции.

Письменный отчет о выполнении работ включает в себя следующие разделы:

1. титульный лист;
2. содержание;
3. введение;
4. практическая часть;
5. заключение;
6. библиографический список;
7. приложения.

К отчету по производственной практике прилагается:

1. дневник практики;
2. аттестационный лист

Критерии оценки результатов практики

Оценка «ОТЛИЧНО» ставится, если студент:

- в полном объеме выполнил задания практики;
- своевременно и корректно заполнял индивидуальный план практики;
- написал Отчет о прохождении практики в соответствие с требованиями;

- защитил Отчет на конференции.

Оценка «ХОРОШО» ставится, если студент:

- частично выполнил задание практики;
- своевременно и корректно заполнял индивидуальный план практики;
- написал Отчет о прохождении практики в соответствие с требованиями;
- защитил Отчет на конференции.

Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» ставится если, студент:

- частично выполнил задание практики;
- несвоевременно оформил индивидуальный план практики;
- частично провел анализ поставленной руководителем практики от предприятия проблемы;
- защитил Отчет на конференции.

Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» ставится если, студент:

- не выполнил задание практики;
- несвоевременно заполняет индивидуальный план практики;
- не предоставил отчет о прохождении практики;
- не выступил на конференции.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Основная литература:

1. Шаньгин В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учеб. пос. для студ. учреждений среднего проф. образования, обуч. по спец. "Информатика и вычислительная техника". Рек. Минобрнауки РФ / В. Ф. Шаньгин - М.: ИД "ФОРУМ", 2013.
2. Гальперин М. В. Электронная техника: учебник для студ. образовательных учреждений среднего проф. образования, обуч. по группам спец. "Приборостроение", "Автоматизация и управление". Доп. Минобрнауки РФ / М. В. Гальперин - М.: ИД ФОРУМ, 2014.

Дополнительная литература:

1. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для СПО / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общ. ред. Д. В. Чистова. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 258 с. — (Профессиональное образование)

Материально-техническое обеспечение производственной практики:

Для проведения производственной практики, для выполнения целей и задач практики необходимо:

- Материально техническое обеспечение производственной практики осуществляется за счет принимающей стороны
- Доступ к интернет-ресурсам

Образец титульного листа для отчета по практике

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина»

ОТЧЕТ

о прохождении производственной практики по профессиональному модулю
«Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры»
студента __ курса группы № __
специальности 09.02.06 Сетевой и системный администратор

Иванова Ивана Ивановича

Место практики:

Сроки практики:

Руководитель практики от ОУ: Мурадянц Г.Г.

Дата защиты отчета « ____ » _____ 20__ г.

Оценка _____

Подпись руководителя _____

Характеристика руководителя практики от предприятия (организации)
на прохождение производственной (профессиональной) практики

Студента (ки) ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина» колледжа экономики, права и информатики

Специальность _____

Курс _____

(ФИО) _____

База прохождения практики _____

(полное юридическое название организации, адрес)

Должность _____

(на которую назначен или ориентирован практикант)

Сроки прохождения практики _____

Характеристика в должен отражать:

- степень освоения должностных обязанностей в соответствии с программой практики и квалификационной (должностной) характеристикой специалиста по данной должности;
- характеристику видов практической деятельности, указанные в программе практики (что сделано, дать оценку);
- умения и навыки, приобретённые за время прохождения практики; (чему научился, дать оценку);
- какие компетенции сформированы в ходе прохождения практики (в соответствии со стандартом и программой);
- какие личностные качества проявлены.

Должность

руководителя

практики

подпись

И.О.Фамилия

Образец заявления для студентов, которые проходят практику
за пределами г. Сыктывкара

И.о. ректора ФГБОУ ВО «СГУ

им. Питирима Сорокина»

О.А. Сотниковой

студента колледжа экономики,

права и информатики

группы № __

специальности «_____»

(ФИО полностью в родительном падеже)

заявление

Прошу разрешить прохождение производственной практики в с "___" _____
20__ г. по "___" _____ 20__ г. _____ в

(указывается название базы практики, адрес базы практики)

в связи с семейными обстоятельствами.

На оплату проезда к месту практики и обратно, суточных расходов не претендую.

(Дата)

(подпись)

Визы:

Директора или зам. директора колледжа

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина»
КОЛЛЕДЖ ЭКОНОМИКИ, ПРАВА И ИНФОРМАТИКИ

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

Студент

_____ [фамилия, имя, отчество полностью]

обучающийся на курсе по специальности СПО

09.02.06 Сетевой и системный администратор

_____ [код и наименование специальности]

успешно прошел производственную практику по профессиональному модулю

Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

_____ [код и наименование профессионального модуля]

в объеме час. с [день] [месяц] [год] по [день] [месяц] [год]

в организации

_____ [наименование организации]

ВИДЫ И КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с требованиями
– этапы проектирования сетевой инфраструктуры (5 часов)	
– стандартизацию сетей. (5 часов)	
– администрировать локальную вычислительную сеть. (5 часов)	
– выполнять проектирование локальной вычислительной сети в соответствии с поставленной задачей. (5 часов)	
– читать техническую и проектную документацию по организации сети. (5 часов)	
– использования специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей. (5 часов)	
– использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для	

замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования. (5 часов)	
- установка, настройка и обслуживание технических и программно-аппаратных средств компьютерных сетей; - проверка работоспособности и основных параметров компьютерных сетей; - контроль за работой компьютерных сетей в процессе эксплуатации; - технологии безопасности, протоколы авторизации и конфиденциальности; - использование кластеров и взаимодействие различных операционных систем; (18 часов)	
- виды, сроки и периодичность профилактических работ; - порядок проведения профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры; - мониторинг, оценка и настройка производительности компьютерных сетей; (17 часов)	
- порядок использования аппаратных (инструментальных) средств при эксплуатации сетевых конфигураций; - мониторинг использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей; (12 часов)	
- восстановление работоспособности компьютерной сети; - методы и средства восстановления информации; - резервное копирование информации; (20 часов)	
- порядок и периодичность инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры; - порядок проверки поступившего из ремонта оборудования; (22 часа)	
- мелкий ремонт периферийного оборудования и замена расходных материалов; - определение совместимости деталей и расходных материалов (работа со справочной литературой); - выявление и замена устаревшего программного обеспечения, оборудования сетевой инфраструктуры; (20 часов)	

[перечисляются все виды работ в соответствии с РППИМ]

[требования к качеству в соответствии с видами работ]

Руководитель практики

[подпись]

[расшифровка]

Дата

[день]

[месяц]

[год]

