

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. 02
«Организация сетевого администрирования»

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	5
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	7
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	11
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	18
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	19

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): организация сетевого администрирования.

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 программы практики является освоением основного вида деятельности Организация сетевого администрирования.

Задачами производственной практики являются:

1. закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по осваиваемой специальности;
2. развитие общих и профессиональных компетенций;
3. освоение современных производственных процессов;
4. адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций.

В результате прохождения производственной практики в рамках профессионального модуля «Организация сетевого администрирования» обучающийся должен:

Иметь практический опыт в	установке, настройке и сопровождении, контроле использования сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации.
уметь	администрировать локальные вычислительные сети; принимать меры по устранению возможных сбоев; обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
знать	основные направления администрирования компьютерных сетей;

	<p>утилиты, функции, удаленное управление сервером;</p> <p>технологии безопасности, протоколов авторизации, конфиденциальности и безопасности при работе с сетевыми ресурсами.</p>
--	--

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; ей предшествуют курсы «Программное обеспечение компьютерных сетей» и «Организация администрирования компьютерных систем», предполагающие проведение лекционных и лабораторных занятий с обязательным итоговым контролем в форме дифференцированного зачета.

В производственной практике принимают участие студенты 3 курса, обучающиеся по указанной специальности. Практика проводится после прослушивания основного курса в сроки, определяемые подразделением, отвечающим за ее организацию и проведение.

Прохождение данной практики необходимо в качестве предшествующей формы учебной работы для освоения междисциплинарных курсов профессионального модуля:

- эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.

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: организация сетевого администрирования.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
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.

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.02 «Организация сетевого администрирования»	144	Промежуточная аттестация в форме зачета/дифференцированного зачета
ОК01 – ОК11		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	– автоматизацию задач обслуживания, порядок мониторинга и настройки производительности.
		5	– использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования.
ПК 2.1.		12	<ul style="list-style-type: none"> – организация доступа в локальных вычислительных сетях; – способы устранения возможных сбоев в работе локальных вычислительных сетей; – установка и конфигурирование антивирусного программного обеспечения, баз данных

ПК 2.2.		34	<ul style="list-style-type: none"> – установка информационных систем; – создание и конфигурирование учетных записей отдельных пользователей и пользовательских групп; – регистрация подключения к домену
ПК 2.3.		40	<ul style="list-style-type: none"> – ведение отчетной документации; – расчет стоимости лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры; – мониторинг использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей;
ПК 2.4.		28	<ul style="list-style-type: none"> – технологии безопасности, протоколы авторизации и конфиденциальности; – использование кластеров и взаимодействие различных операционных систем; – мониторинг, оценка и настройка производительности компьютерных сетей;
<i>ВСЕГО часов</i>		144	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Форма проведения производственной практики

Форма проведения практики – выездная, в ходе которой студенты выступают в роли исполнителей работ по организации администрирования локальных вычислительных сетей.

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 производственной практики

Место проведения производственной практики — организации и предприятия г. Сыктывкара, имеющие локальные вычислительные сети.

Продолжительность практики – 4 недели.

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 деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации. Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включается представитель работодателя, 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
Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев. (ПК 2.1)	- оценка выполненных практических работ по администрированию ЛВС и устранению возникающих сбоев;
Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах. (ПК 2.2)	- оценка выполненных практических работ по администрированию сетевых ресурсов в информационных системах;
Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей. (ПК 2.3)	- оценка выполненных практических работ по сбору данных для анализа использования и функционирования компьютерных сетей;
Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности. (ПК 2.4)	- оценка выполненных практических работ по организации и проведению приемо-сдаточных испытаний компьютерных сетей и сетевого оборудования; - оценка уровня и умения определения экономической эффективности сетевых топологий;
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 при выполнении работ по производственной практике, участием во внеучебной деятельности.
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- экспертное наблюдение и оценка 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 при выполнении работ по производственной практике, участием во внеучебной деятельности.
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, участием во внеучебной деятельности.
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.	- анализ и оценка групповой практической работы; - анализ и оценка результатов контроля проведенных работ; - наблюдение и оценка в ходе решения ситуационных задач; - анализ отзывов работодателей.
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, 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.	экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, участием во внеучебной деятельности.
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, участием во внеучебной деятельности.
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по

	производственной практике, участием во внеучебной деятельности.
ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, участием во внеучебной деятельности.

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

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с критериями оценки результатов практики.

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 соответствии 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.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.2. Информационное обеспечение обучения

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" : ИНФРА-М, 2013.
2. 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).

Дополнительная литература:

1.Пятибратов А. П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс]: учебник / А. П. Пятибратов, Л. П. Гудыно, А. А. Кириченко - М.: Финансы и статистика, 2014. – Режим доступа: www.biblioclub.ru.

2..Влацкая, И.В. Проектирование и реализация прикладного программного обеспечения : учебное пособие [Электронный ресурс] / И.В. Влацкая, Н.А. Заельская, Н.С. Надточий. - Оренбург : ОГУ, 2015. – Режим доступа: www.biblioclub.ru.

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
«Организация сетевого администрирования»
студента __ курса группы № __
специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Иванова Ивана Ивановича

Место практики:

Сроки практики:

Руководитель практики от организации:

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 Сетевое и системное администрирование
[код и наименование специальности]

успешно прошел производственную практику по профессиональному модулю
 Организация сетевого администрирования
[код и наименование профессионального модуля]

в объеме час. с по
[день] [месяц] [год] [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)	
– автоматизацию задач обслуживания, порядок мониторинга и настройки производительности (5 часов)	
– использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования (5 часов)	
– организация доступа в локальных вычислительных сетях; – способы устранения возможных сбоев в работе локальных вычислительных сетей;	

– установка и конфигурирование антивирусного программного обеспечения, баз данных (12 часов)	
– установка информационных систем; – создание и конфигурирование учетных записей отдельных пользователей и пользовательских групп; – регистрация подключения к домену (34 часа)	
– ведение отчетной документации; – расчет стоимости лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры; – мониторинг использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей; (40 часов)	
– технологии безопасности, протоколы авторизации и конфиденциальности; – использование кластеров и взаимодействие различных операционных систем; – мониторинг, оценка и настройка производительности компьютерных сетей; (28 часов)	

[перечисляются все виды работ в соответствии с РППМ]

[требования к качеству в соответствии с видами работ]

Руководитель практики

Дата
[день]

[месяц]

[подпись]

[год]

[расшифровка]