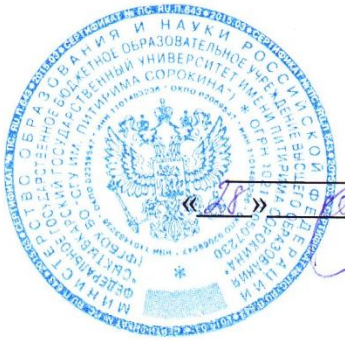
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина»
Колледж экономики, права и информатики



УТВЕРЖДАЮ
Проректор
_____
«28» сентября 2015г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Специальность
09.02.02 Компьютерные сети
Квалификация
Техник по компьютерным сетям
Форма обучения
очная

Сыктывкар 2015

Содержание

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) 4

2. ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) 6

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) 8

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) 10

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) 11

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ 13

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) 13

Приложение 1 15

Приложение 2 16

Приложение 3 17

Приложение 4 18

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети в части освоения квалификации: техник по компьютерным сетям (базовая подготовка).

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке техников по компьютерным сетям при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2. Цели и задачи производственной практики (преддипломной):

Целью производственной практики (преддипломной) является подготовка студентов к итоговой государственной аттестации, а также сбор, систематизация и обобщение практического материала, в т.ч. для использования в выпускной квалификационной работе;

Задачами производственной практики (преддипломной) являются:

- сбор студентами-практикантами материалов для выполнения выпускной квалификационной работы и подготовки к итоговой государственной аттестации, закрепление и углубление в производственных условиях знаний и умений, полученных студентами при изучении общих профессиональных дисциплин и во время прохождения практики по профилю специальности на основе изучения деятельности конкретного предприятия;
- приобретение студентами навыков организаторской работы и оперативного управления производственным участком при выполнении обязанности дублеров инженерно-технических работников со средним профессиональным образованием;
- ознакомление непосредственно на производстве с передовой технологией, организацией труда и экономикой производства;
- развитие профессионального мышления и организаторских способностей в условиях трудового коллектива.

1.3. Место производственной практики (преддипломной) в структуре ППССЗ СПО

Производственная практика (преддипломная) является обязательным этапом обучения техника по компьютерным сетям и предусматривается учебным планом колледжа экономики, права и информатики; ей предшествует освоение студентами профессиональных модулей: ПМ 01 «Проектирование сетевой инфраструктуры», ПМ.02 «Организация сетевого администрирования», ПМ.03 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» и ПМ 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» предполагающие проведение лекционных, практических и лабораторных занятий с обязательным итоговым контролем в форме дифференцированного зачета.

В производственной практике (преддипломной) принимают участие студенты 3 курса (6 семестр), обучающиеся по указанной специальности. Практика проводится после прослушивания основного курса в сроки, определяемые подразделением, отвечающим за ее организацию и проведение.

Объектами профессиональной деятельности студентов в период практики на предприятии являются технологические процессы сборки, разработки программного обеспечения настройки и техническое обслуживание вычислительных комплексов, систем, сетей и их функциональных устройств. Студенты осуществляют сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы согласно тематическому плану программы практики.

Итогом производственной практики (преддипломной) является оценка, которая приравнивается к оценкам теоретического обучения и учитывается при подведении результатов общей успеваемости студентов. Оценка выставляется руководителем практики от колледжа на основании собеседования со студентом и его отчета о прохождении практики, с учетом личных наблюдений за самостоятельной работой практиканта, характеристики и предварительной оценки руководителя практики от предприятия.

Студенты, не выполнившие требований программы производственной практики (преддипломной) или получившие отрицательную характеристику, отчисляются из колледжа.

2. ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

№ п/п	Виды работ	Наименование видов, разделов и тем практики	Количество часов
1	– организовывать доступ к локальным и глобальным сетям; – стандартизацию сетей.	Вводное занятие. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности.	10
2	– осуществлять выбор сетевой топологии, работать с технической и проектной документацией по организации сегментов сети	Практика на рабочих местах.	80
2.1	– на уровне хоста выполнять основные задачи администрирования, реализовывать на процедурном уровне задачи обеспечения политики информационной безопасности, доступности и надежности информационных ресурсов сети	Обоснование актуальности темы выпускной квалификационной работы	10
2.2	– анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией	Постановка проблемы, анализ степени исследованности проблемы, обзор литературы.	14
2.3	– выполнять мониторинг и проводить анализ работы локальной сети с использованием программно-аппаратных средств	Содержательная характеристика объекта исследования.	20

3		Оформление отчета. Зачет по преддипломной практике.	10
	Итого	144 часа (4 недели)	

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Наименование разделов и тем	***Формирование умений и навыков***	***Содержание учебной информации, необходимой для овладения умениями и навыками***	***Примерные виды работ***	***Связь с учебными дисциплинами***
Вводное занятие	Соблюдать правила внутреннего распорядка, правила техники безопасности, противопожарной защиты	Задачи и краткое содержание технологической практики. Вводный инструктаж по технике безопасности	Изучение инструкции по технике безопасности	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование Охрана труда Безопасность жизнедеятельности
1.Знакомство с предприятием, изучение структуры ВЦ	Навыки работы с технической документацией, справочной литературой, знание состава службы вычислительной техники	Изучение оборудования ВЦ, постановки задачи, источников информации	Работа в качестве дублера инженера-программиста (Установка и настройка программного обеспечения, работа в локальной вычислительной сети, работа с прикладными программами, работа с базами данных)	Архитектура аппаратных средств Основы программирования и базы данных Программное обеспечение компьютерных сетей Операционные системы Математический аппарат для построения компьютерных сетей Технические средства информатизации
2.Выполнение программы практики и сбор материала в соответствии с заданием на дипломный проект.	Уметь анализировать и обобщать полученные результаты работы в соответствии с требованиями ГОСТа, ЕСКД.	Адаптация программного продукта, разработанного в ходе выполнения дипломной работы	Тестирование и внедрение программного продукта разработанного в ходе выполнения дипломного проекта	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование Математический аппарат для построения компьютерных

				сетей.
3.Обобщение материала, оформление отчета	Обобщение результатов и их оценка	Подведение итогов практики, дифференцированный зачет	Оформление дневника и отчета	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование

Помимо сбора материалов по перечисленным вопросам в отделах и службах учреждения, студентам необходимо изучить специальную литературу и материалы, которые могут быть использованы при написании выпускной квалификационной работы. Техническое задание с примерной формулировкой темы выпускной квалификационной (дипломного проекта) работы разрабатывается в течение первой недели практики с учетом потребностей учреждения и в соответствии с профилем специальности.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

4.1 **Форма проведения производственной практики (преддипломной)**

Форма проведения практики – активная, в ходе которой студенты выступают в роли исполнителей (дублеров) работ по организации сетевого администрирования и эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры.

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

За две недели до начала практики со студентами-практикантами проводится установочная конференция, на которой объясняются цели и задачи практики, готовится необходимая документация: программа практики, направление на предприятие, дневник прохождения практики, аттестационный лист.

4.2. Место и время проведения производственной практики (преддипломной)

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

Продолжительность практики – 4 недели (144 часа).

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

5.1. Формы отчетности студентов о прохождении практики

Формами отчетности студентов о прохождении практики являются Индивидуальный дневник практики и Отчет.

На всем протяжении периода практики студент ведет *Индивидуальный дневник преддипломной практики*, в котором отражаются следующие вопросы:

1. Время и место прохождения практики
2. ФИО и должность руководителя практики от учреждения (предприятия)
3. Календарный план прохождения практики
4. Результаты производственной деятельности студента
5. Результаты операторской и администраторской деятельности
6. Отзыв руководителя практики от учреждения (предприятия)
7. Оценка руководителя производственной практики от колледжа

Отчет составляется в ходе прохождения практики по мере изучения и выполнения работ по настоящей программе. Он должен быть построен в соответствии с разработанным индивидуальным планом.

Письменный отчет о выполнении работ включает в себя следующие разделы:

1. титульный лист;
2. содержание;
3. практическая часть;
4. приложения.

К отчету по производственной практике (преддипломной) прилагается:

1. удостоверение на практику;
2. дневник практики;
3. аттестационный лист
4. черновой вариант выпускной квалификационной работы.

Отчет должен содержать развернутые ответы на все вопросы, предусмотренные программой прохождения практики. Ответы должны быть проиллюстрированы схемами, графиками, таблицами, учетной и отчетной документацией и т.д.

В отчете необходимо описать, как выполнялось практикантом техническое задание, какими документами, справочниками, нормами и нормативными актами он пользовался и из какой литературы или компьютерной базы данных их взял.

Отчет набирается на компьютере на стандартных листах А4 (Шрифт Times New Roman, кегль 14, междустрочный интервал 1.5, поля: левое - 30 мм, правое - 15 мм, верхнее - 20 мм, нижнее - 30 мм.). Отчет должен включать в себя титульный лист (см. Приложение), содержание и указатель схем, таблиц и документов, приведенных в приложениях.

Таблицы, схемы, плановая, учетная, отчетная и другая документация могут быть представлены как по мере изложения вопроса, так и в конце отчета (в виде приложений). Они обязательно должны быть пронумерованы, снабжены единообразными подписями и описаны в отчете (с какой целью прилагаются, как используются на практике).

Неполные и небрежно оформленные отчеты к защите не допускаются.

Защита отчетов по прохождению практики проводится перед комиссией, в установленные сроки при наличии положительной характеристики и отзыва руководителей от учреждения.

На защите отчета студент должен показать глубокие знания в области практической деятельности по всем вопросам, предусмотренным программой. Защита оценивается по 5-балльной шкале.

При получении неудовлетворительной оценки на защите, отрицательных отзывов студент направляется на дополнительное прохождение практики с целью доработки отчета. В противном случае студент не допускается к защите выпускной квалификационной работы и может быть отчислен за невыполнение учебного плана.

5.2. 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.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Основная литература:

1. Максимов Н. В. Компьютерные сети: учеб. пособие для студ. учрежд. среднего проф. образования, обуч. по спец. информатики и вычислит. техники. Доп. МО РФ / Н. В. Максимов, И. И. Попов - М.: ФОРУМ , 2012 - 464 с.
2. 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 - 416 с.
3. Партыка Т. Л. Информационная безопасность: учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования. Доп. Минобрнауки РФ / Т. Л. Партыка, И. И. Попов - М.: Форум , 2012 - 432 с.

Дополнительная литература:

1. Александров Д.В. Инструментальные средства информационного менеджмента. CASE-технологии и распределенные информационные системы: электронный ресурс: учебное пособие . – М.: Финансы и статистика, 2011. – 225 с.
2. Гребенюк Е.И. Технические средства информатизации: учебник для ОУ СПО . – М.: Академпия, 2012.- 351 с.
3. Диков А.В. WEB-технологии HTML и CSS: электронный ресурс: учебное пособие . – М.: Директ Медиа, 2012.
4. Догадин Н.Б. Архитектура компьютера: электронный ресурс: учебное пособие . -= М., 2012.- 272 с.
5. Максимов Н.В. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальности «Информатика и вычислительная техника». Рек. Минобрнауки

РФ/Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов.- 4-е изд.., перераб. И доп.-М.: ФОРУМ, 2012.-511 с.

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

Приложение 1

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 (преддипломной)

студента 3 курса группы № 35

специальности 09.02.02 Компьютерные сети

Иванова Ивана Ивановича

Место практики:

Сроки практики:

Руководитель практики:

Дата защиты отчета « ____ » _____2015 г.

Оценка _____

Подпись руководителя_____

Сыктывкар 2015

Приложение 2

Характеристика руководителя практики от предприятия (организации)

на прохождение производственной практики (преддипломной)

Студента (ки) ФГБОУ ВО «Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина» Колледж 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

М.п.

Приложение 3

Образец заявления для студентов, которые проходят практику

за пределами г. Сыктывкара

Ректору ФГБОУ ВО «СГУ

им. Питирима Сорокина»

М.Д. Истиховской

студента колледжа экономики,

права и информатики

группы № __

специальности «Компьютерные сети»

_____

(ФИО полностью в родительном падеже)

заявление

Прошу разрешить прохождение производственной практики (преддипломной) 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)

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 3 курсе по специальности СПО

09.02.02 Компьютерные сети
[код и наименование специальности]

успешно прошел производственную практику (преддипломную)

в объеме 144 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**
Выполнение индивидуального задания по практической части выпускной квалификационной работы	
Отчетная документация по итогам преддипломной практики	
[перечисляются все виды работ в соответствии с РППМ]	**[требования к качеству в соответствии с видами работ]**

Руководитель практики _____ _____
[подпись] **[расшифровка]**

Дата _____ _____ _____
[день] **[месяц]** **[год]**