

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

« 14 » 04 2018г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

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 (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) 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  Г.Г. Мурадянц

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 ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....	5
2. ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ .....	7
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ .....	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....	12
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ .....	14
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....	14
Приложение 1 .....	17
Приложение 2 .....	17
Приложение 3 .....	19
Приложение 4.....	20

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа преддипломной 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.

Рабочая программа преддипломной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке сетевых и системных администраторов при наличии среднего общего образования.

## 1.2. Цель и задачи преддипломной практики:

Целью преддипломной практики 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 преддипломной практики 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 преддипломной практики в структуре ППССЗ СПО

Преддипломная практика является обязательным этапом обучения сетевого и системного администратора и предусматривается учебным планом колледжа экономики, права и информатики; ей предшествует освоение студентами профессиональных модулей: ПМ 01 «Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры», ПМ.02 «Организация сетевого администрирования», ПМ.03 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» предполагающие проведение лекционных, практических и лабораторных занятий с обязательным итоговым контролем в форме дифференцированного зачета.

В преддипломной практике 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 технического обслуживания вычислительных комплексов, систем, сетей и их функциональных устройств. Студенты осуществляют сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы согласно тематическому плану программы практики.

Итогом преддипломной практики 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 преддипломной практики или получившие отрицательную характеристику, отчисляются из колледжа.

## 2. ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Виды работ	Наименование видов, разделов и тем практики	Количество часов
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>– организовывать доступ к локальным и глобальным сетям;</li> <li>– стандартизацию сетей.</li> </ul>	Вводное занятие. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности.	10
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлять выбор сетевой топологии, работать с технической и проектной документацией по организации сегментов сети</li> </ul>	Практика на рабочих местах.	80
2.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>– на уровне хоста выполнять основные задачи администрирования, реализовывать на процедурном уровне задачи обеспечения политики информационной безопасности, доступности и надежности информационных ресурсов сети</li> </ul>	Обоснование актуальности темы выпускной квалификационной работы	10
2.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>– анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией</li> </ul>	Постановка проблемы, анализ степени исследованности проблемы, обзор литературы.	14
2.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнять мониторинг и проводить анализ работы локальной сети с использованием программно-аппаратных средств</li> </ul>	Содержательная характеристика объекта исследования.	20

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

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

<i>Наименование разделов и тем</i>	<i>Формирование умений и навыков</i>	<i>Содержание учебной информации, необходимой для овладения умениями и навыками</i>	<i>Примерные виды работ</i>	<i>Связь с учебными дисциплинами</i>
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
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	Обобщение результатов и их оценка	Подведение итогов практики, дифференцированн	Оформление дневника и отчета	Метрология, стандартизация, сертификация и



отчета		ый зачет		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 ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1 Форма проведения преддипломной практики

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 и университета, 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 преддипломной практики

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

Продолжительность практики – 4 недели (144 часа).

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

### 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. введение;
4. практическая часть;
5. заключение;
6. библиографический список;
7. приложения.

К отчету по производственной практике (преддипломной) прилагается:

1. дневник практики;
2. аттестационный лист
3. 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 они заимствованы.

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, верх-

нее - 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.

### 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 ПРЕДДИПЛОМНОЙ 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" : 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).
3. 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 .— 5-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ , 2012 .
4. 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.
5. Пескова С. А. Сети и телекоммуникации: учебник. – М. : Академия, 2014.

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](http://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](http://www.biblioclub.ru).

3. Диков А. В. Веб-технологии HTML и CSS [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. В. Диков - М.: Директ-Медиа, 2012. – Режим доступа : [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru).

4.Пятибратов А. П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс]: учебник / А. П. Пятибратов, Л. П. Гудыно, А. А. Кириченко - М.: Финансы и статистика, 2013. – Режим доступа : [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru).

5.Построение коммутируемых компьютерных сетей [Электронный ресурс] / Е.В. Смирнова, И.В. Баскаков, А.В. Пролетарский, Р.А. Федотов. - 2-е изд., испр. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – Режим доступа : [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru).

6. Кожемяк, М.Э. Характеристика и особенности локальных компьютерных сетей [Электронный ресурс] / М.Э. Кожемяк. - М. : Лаборатория книги, 2012. – Режим доступа : [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru).

7.Компьютерные телекоммуникации [Электронный ресурс] / Ю.Ю. Громов, В.Е. Дидрих, И.В. Дидрих и др. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – Режим доступа : [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru).

8. Назаров, С.В. Современные операционные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Назаров, А.И. Широков. - М. : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2011. – Режим доступа : [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru).

9.Вербицкий, Р.А. Методы передачи информации в ТКС на физическом уровне [Электронный ресурс] / Р.А. Вербицкий. - М. : Лаборатория книги, 2012. – Режим доступа : [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru).

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.wiley.com/compbooks/fastethernet>
2. <http://www.gigabit-ethernet.org>
3. <http://www.microsoft.com/rus>
4. <http://www.novell.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 преддипломной практики

студента 3 курса группы № \_\_

специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Иванова Ивана Ивановича

Место практики:

Сроки практики:

Руководитель практики:

Дата защиты отчета « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Оценка \_\_\_\_\_

Подпись руководителя \_\_\_\_\_

Сыктывкар 2018



на прохождение преддипломной практики

Студента (ки) ФГБОУ ВО «Сыктывкарского государственного университета им. Питири-  
ма 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 практи-  
ки и квалификационной (должностной) характеристикой специалиста по данной  
должности;
- характеристику видов практической деятельности, указанные в программе практи-  
ки (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

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 преддипломной 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)

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 (преддипломную)

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
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]