

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ  
Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего  
профессионального образования  
**«БУРЯТСКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ  
ИНФОРМАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
**ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**  
**Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры**

г. Улан-Удэ  
2013

Согласованно:  
Председатель ЦК  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

---

Утверждаю:  
Зам.директора  
по УПР  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

---

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю - Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности СПО 230111 Компьютерные сети.

Организация-разработчик  
ГБОУ СПО «Бурятский республиканский информационно-экономический техникум»

Разработчик:  
Ф.И.О., преподаватель Тенгайкин Евгений Александрович ©

Одобрено Научно-методическим советом техникума  
Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.04 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ НАЛАДЧИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3.2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
4.1. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	10
4.2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	10
5. ПРИЛОЖЕНИЕ	11

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика по специальности 230111 Компьютерные сети предусматривает закрепление и углубление знаний полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение ими необходимых умений практической работы по избранной специальности, овладение навыками профессиональной деятельности.

Программа практики является составной частью профессионального модуля ПМ.03 **Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры** основной профессиональной образовательной программы по специальности 230111 Компьютерные сети (базовый уровень).

Рабочая программа производственной практики разрабатывалась в соответствии с:

1. ФГОС – 3;
2. Рабочим учебным планом образовательного учреждения;
3. Рабочей программой профессионального модуля;

При прохождении практики обучающийся(аяся) должен(а) освоить соответствующие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей
ПК 2.	Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях
ПК 3.	Использовать инструментальные средства для эксплуатации сетевых конфигураций
ПК 4.	Выполнять восстановление и резервное копирование информации, участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети
ПК 5.	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль поступившего из ремонта оборудования
ПК 6.	Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры
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
ОК 10.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

Результатом прохождения практики по профессиональному модулю является:

**практический опыт**

- обслуживания сетевой инфраструктуры, восстановление работоспособности сети после сбоя;
- удалённого администрирования и восстановления работоспособности сетевой инфраструктуры;
- организации бесперебойной работы системы по резервному копированию и восстановлению информации;
- поддержке пользователей сети, настройке аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры;

**2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**  
**ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры**

Таблица 1.

Междисциплинарный курс	Курс	Семестр	Объем времени, отведенный на освоение МДК						Самостоятельная работа обучающихся	Практика	
			Максимальная учебная нагрузка и практика	Обязательная аудиторная нагрузка				Учебная, для СПО		Производственная по модулю	
				Всего часов	в том числе						
					Теоретические занятия	Лабораторные работы	Практические занятия				Курсовые работы (проекты)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
МДК 03.01	3	5-6	255	170	90	40	40		85	-	
МДК 03.02	3	5-6	291	170	90	40	40		85	-	36
<b>Всего</b>			<b>546</b>	<b>340</b>	<b>180</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>-</b>	<b>170</b>	<b>-</b>	<b>36</b>

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план практики профессионального модуля

Таблица 2.

№ п/п	Виды работ	Количество часов
1	установка межсетевого экрана на предприятии	6
2	установка на рабочие станции антивирусных программ на предприятии	6
3	установка и настройка ОС на сервере на предприятии	6
4	тестирование сетевого оборудования на предприятии	6
5	устранение неполадок сети на предприятии	6
6	ремонт сетевого оборудования на предприятии	6
	<b>Всего:</b>	<b>36</b>

Итоговая аттестация по практике – (зачет, дифференцированный зачет)

Форма контроля и оценки – отчет по практике

### 3.2. Содержание производственной практики

Таблица 3.

№ п/п	Индекс модуля, МДК	Виды работ	Содержание работ	Кол-во часов	Коды компетенций		Формы и методы контроля	ФИО руководителя практики
					ОК	ПК		
1	МДК 03.01	Установка межсетевого экрана на предприятии	1. Анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств;	6	ОК 1. ОК 2. ОК 4. ОК 6. ОК 10.	ПК 4.1	описание, оценка практической деятельности	Тенгайкин Е.А.
			<b>Итого:</b>					
2	МДК 03.01	Установка на рабочие станции антивирусных программ на предприятии	1. Установка, тестирование и эксплуатация информационных систем, согласно технической документации, обеспечение антивирусной защиты	6	ОК 5. ОК 6. ОК 7.	ПК 4.1 ПК 4.2	описание, оценка практической деятельности	Тенгайкин Е.А.
			<b>Итого:</b>					
3	МДК 03.01	Установка ОС, прикладного ПО, драйверов.	1. Нахождение и установка драйверов и специальных программ для серверных и клиентских программных обеспечений;	6	ОК 2. ОК 6. ОК 7	ПК 4.1 ПК 4.3	устный опрос, описание, оценка практической деятельности	Тенгайкин Е.А.
			2. Настройка системы идентификации и авторизации пользователей и ресурсов сетей;					
			3. Установка специализированных программ;					
			<b>Итого:</b>	<b>6</b>				
4	МДК 03.01	Тестирование сетевого оборудования на предприятии	1. Тестирование кабельных систем и коммуникационного оборудования;	6	ОК 3. ОК 1. ОК 9.	ПК 4.1 ПК 4.3 ПК 4.4	описание, оценка практической деятельности	Тенгайкин Е.А.
			<b>Итого:</b>					
5	МДК 03.02.	Диагностика параметров сетевых подключений и	1. Планирование мониторинга и управления локальной	6	ОК 1. ОК 3.	ПК 4.2 ПК 4.3	описание, оценка прак-	Тенгайкин Е.А.

		устранение простейших неисправностей и сбоев.	сеть; 2. Установка ПО для осуществления управления и учета трафика;		ОК 5.	ПК 4.5	тической деятельности	
			<b>Итого:</b>	<b>6</b>				
6	МДК 03.02.	Ремонт сетевого оборудования на предприятии	1. Выполнение замены расходных материалов и мелкого ремонта периферийного оборудования;	6	ОК 1. ОК 3. ОК 5. ОК 9.	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.6	описание, оценка практической деятельности	Тенгайкин Е.А.
			<b>Итого:</b>	<b>6</b>				
			<b>Всего:</b>	<b>36</b>				

## 4. Условия реализации программы производственной практики

### 4.1. Информационное обеспечение:

1. Максимов, Н.В. Компьютерные сети: учебное пособие для студентов учреждений СПО [электронная версия ]/ Н.В.Максимов, И.И.Попов. – 3-е изд., испр. и доп.,- М.: ФОРУМ, 2008. – 437 с.
2. Кузин, А. В. Компьютерные сети: учебное пособие [электронная версия ]/А. В. Кузин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011.- 192 с.
3. Новожилов, О.П. Компьютерные сети: учебное пособие для студентов учреждений СПО/О.П. Новожилов, О.В. Новожилов.– М.: Издательский дом «Академия», 2011.-224 с.
4. Олифер, В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов[электронная версия ]/В.Г. Олифер, Н.А. Олифер.- СПб.: Питер, 2010.
5. Microsoft Windows Server 2003. Справочник администратора[электронная версия ]/Пер. с англ. — М.: Русская Редакция, 2004. - 640 с.
6. Официальное руководство Cisco по подготовке к сертификационным экзаменам CCNA ICND2[электронная версия ]/ Пер. с англ.-М.:ООО «И.Д.Вильямс»,2011.-736 с.
7. Рассел, Ч. Microsoft Windows Server 2003: Справочник администратора[электронная версия ]/Ч.Рассел, Ш.Кроуфорд, Дж.Джеренд., пер. с англ.– 2-е изд.,-М.: Русская Редакция, 2007.- 656 с.

### Интернет-источники

1. Журнал сетевых решений LAN [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL:<http://www.osp.ru/lan/#/home> (дата обращения: 03.09.12).
2. Журнал о компьютерных сетях и телекоммуникационных технологиях «Сети и системы связи» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.ccc.ru/> (дата обращения: 03.09.12).
3. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.novtex.ru/IT/> (дата обращения: 03.09.12).
4. Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.intuit.ru/> (дата обращения: 03.09.12).
5. Журнал CHIP [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.ichip.ru/> (дата обращения: 03.09.12).
6. Журнал "Computer Bild" [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.computerbild.ru> (дата обращения: 03.09.12).

### 4.2. Материально-техническое обеспечение:

- персональный компьютер;
- МФУ HP;
- специализированное программное обеспечение: программа для моделирования процессов и расчета электронных устройств на аналоговых и цифровых элементах **Electronics Workbench**;
- специализированное программное обеспечение: программа-эмулятор сети передачи данных и оборудования **Cisco Packet Tracer**;
- программа-эмулятор виртуального оборудования **VirtualBox**;
- образы и установочные диски ОС Windows Server 2003, ОС Windows 2008 Server, Windows XP;
- маршрутизаторы ;
- кабели;
- Lan- тестеры;
- Устройства для обжима кабеля;

## 5. Приложение

### 5.1. Аттестационный лист по практике

**Характеристика  
учебной и профессиональной деятельности  
обучающегося во время учебной / производственной практики**

ФИО \_\_\_\_\_,

обучающийся(аяся) по специальности СПО(базового уровня)

**230111 Компьютерные сети**

успешно прошел(ла) производственную практику по профессиональному модулю

**Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры**

в объеме **36** час. с «\_\_» \_\_\_\_ .20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_ .20\_\_ г.

В организации \_\_\_\_\_

*наименование организации, юридический адрес*

#### Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненные обучающимся во время практики	Объем работ, часов	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
Производил установку межсетевое экрана	6	Виды работ освоены обучающимся, качество работ соответствует требованиям предъявляемым к качеству продукции  _____ (название организации) в соответствии с заданием
Производил установку на рабочие станции антивирусных программ	6	Виды работ освоены обучающимся, качество работ соответствует требованиям предъявляемым к качеству продукции  _____ (название организации) в соответствии с заданием
Устанавливал ОС, прикладное ПО, драйвера.	6	Виды работ освоены обучающимся, качество работ соответствует требованиям предъявляемым к качеству продукции  _____ (название организации) в соответствии с заданием
Осуществлял тестирование сетевого оборудования на предприятии	6	Виды работ освоены обучающимся, качество работ соответствует требованиям предъявляемым к качеству продукции  _____ (название организации)

		в соответствии с заданием
Производил диагностику параметров сетевых подключений и занимался устранением простейших неисправностей и сбоев.	6	Виды работ освоены обучающимся, качество работ соответствует требованиям предъявляемым к качеству продукции  _____ (название организации) в соответствии с заданием
Производил ремонт сетевого оборудования на предприятии	6	Виды работ освоены обучающимся, качество работ соответствует требованиям предъявляемым к качеству продукции  _____ (название организации) в соответствии с заданием
<b>Всего</b>	<b>36</b>	

Во время прохождения производственной практики обучающийся эффективно общался с коллегами, руководством, организовывал собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности, осуществлял поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. Дата «\_\_».\_\_\_.20\_\_

Подпись руководителя практики

\_\_\_\_\_  
Подпись ответственного лица организации