

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

СОГЛАСОВАНО

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ «БРИЭТ»  
\_\_\_\_\_ Е.Д.Цыренов  
Приказ № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ 09.02.02**

**Компьютерные сети**

Форма обучения – очная

Срок освоения ППССЗ - 3 г. 10 м.

на базе основного среднего образования

Базовый уровень

г. Улан-Удэ  
2018

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 09.02.02 Компьютерные сети, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «28» июля 2014 г. № 803 и с учетом требований профессионального(ных) стандарта(ов) утвержденного(ных) приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «5» октября 2015 г. № 684н (06.026), № 686н (06.027), № 688н (06.024)

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Бурятский республиканский информационно-экономический техникум»

Разработчики: Тенгайкин Е.А, преподаватель спец.дисциплин ГБПОУ «БРИЭТ»

Программа рассмотрена ЦК (МО) Информационных технологий

Программа одобрена на заседании МС

Протокол №\_1 от «\_\_\_» августа 2018 г.

Протокол №\_1 от «\_\_\_» сентября 2018

Председатель ЦК(МО)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Подпись                      ФИО

Председатель МС

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Подпись                      ФИО

Рецензент:

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, наименование ОО

## СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПП
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПП
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ П.П.
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПП

### *ПРИЛОЖЕНИЯ*

- 1. Дневник производственной практики*
- 2. Отчет по производственной практике*
- 3. Аттестационный лист*

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности профессионального модуля ПМ 03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности (профессии) в части освоения квалификаций:

Техник компьютерных сетей

основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация сетевого администрирования

## 1.2. Цели и задачи производственной практики

Программа производственной практики направлена на углубление обучающимися первоначального практического опыта, развитие общих и профессиональных компетенций в условиях реального производства

В результате прохождения производственной практики обучающийся осваивает:

|         |  |
|---------|--|
| 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.      |
| 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.   |

### 1.3. Количество часов рабочей программы производственной практики 144 час.

## 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Тематический план практики ПМ 02 Организация сетевого администрирования

| Наименование<br>МДК   | Содержание (виды работ)  | Количество<br>часов |
|---|--|---------------------|
| <b>МДК.02.01.</b> Программное обеспечение компьютерных сетей  |  |                     |
| Настройка сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации-18 ч.;                                     |  |                     |
| МДК.02.01.  | Проверка и настройка сетевой ОС                                    | 6                   |
| МДК.02.01.  | Проверка и настройка параметров компьютерной сети                  | 6                   |
| МДК.02.01.  | Установка и первоначальная настройка ОС Windows Server 2008 (2012) | 6                   |
| Организация доступа к локальным и глобальным сетям-18 ч.;   |  |                     |
| МДК.02.01.  | Настройка ОС Windows Server: установка AD, подключение ПК к домену | 6                   |
| МДК.02.01.  | Настройка ОС Windows Server: управление реестром                   | 6                   |
| МДК.02.01.  | Управление системными службами                                     | 6                   |
| Сопровождение и контроля использования SQL-сервера-18 ч.;   |  |                     |
| МДК.02.01.  | Создание и просмотр журналов (Windows Server)                      | 6                   |
| МДК.02.01.  | Настройка групповой политики в Windows Server                      | 6                   |
| МДК.02.01.  | Начальное и после установочное администрирование серверов, служб.  | 6                   |
| Сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей-18 ч.; |  |                     |
| МДК.02.01.  | Настройка сервиса мониторинга сети.                                | 6                   |
| МДК.02.01.  | Обнаружение и устранение неисправностей.                           | 6                   |
| МДК.02.01.  | Обнаружение и устранение вредоносных программ                      | 6                   |
| <b>МДК.02.02.</b> Организация администрирования компьютерных сетей.   |  |                     |
| Расчет стоимости лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры-18 ч.;                             |  |                     |
| МДК.02.02   | Организация политики лицензирования предприятия.                   | 6                   |
| МДК.02.02   | Расчет стоимости программного обеспечения для предприятия.         | 6                   |
| МДК.02.02   | Установка и начальная настройка ОС Linux, Unix                     | 6                   |
| Организация доступа к локальным и глобальным сетям-18 ч.;   |  |                     |

|   |  |            |
|---|--|------------|
| МДК.02.02   | Создание учетных записей в ОС Linux                                  | 6          |
| МДК.02.02   | Настройка прав доступа, работа с файлами в ОС Linux                  | 6          |
| МДК.02.02   | Назначение IP-адресов и проверка работоспособности TCP/IP в ОС Linux | 6          |
| Сопровождение и контроля использования почтового сервера-18 ч.; |  |            |
| МДК.02.02   | Подключение ПК, серверов на сетевом уровне                           | 6          |
| МДК.02.02   | Установка и настройка почтового сервера на Windows Server            | 6          |
| МДК.02.02   | Установка и настройка ftp-сервера                                    | 6          |
| Установка web-сервера-18 ч.;                                    |  |            |
| МДК.02.02   | Установка и настройка web-сервера                                    | 6          |
| МДК.02.02   | Мониторинг сети  | 6          |
| МДК.02.02   | Устранение неполадок в сетях   | 6          |
|   | <b>Всего:</b>  | <b>144</b> |

Итоговая аттестация по практике – (зачет, дифференцированный зачет)

Форма контроля и оценки – отчет по практике

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**3.1.** Производственная практика обучающихся проводится на основе прямых договоров между образовательным учреждением и организацией. Направление деятельности организации должно соответствовать профилю подготовки обучающихся.

Руководителем производственной практики от техникума является мастер производственного обучения.

К производственной практике по профилю специальности допускаются обучающиеся, освоившие МДК, и учебную практику, входящие в состав модуля.

#### **3.2. 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, 2013. – 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, 2013.- 192 с.
3. Новожилов, О.П. Компьютерные сети: учебное пособие для студентов учреждений СПО/О.П. Новожилов, О.В. Новожилов.– М.: Издательский дом «Академия», 2013.-224 с.
4. Олифер, В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов[электронная версия ]/В.Г. Олифер, Н.А. Олифер.- СПб.: Питер, 2013.
5. Microsoft Windows Server 2012. Справочник администратора[электронная версия ]/Пер. с англ. — М.: Русская Редакция, 2014. - 640 с.
6. Официальное руководство Cisco по подготовке к сертификационным экзаменам CCNA ICND2[электронная версия ]/ Пер. с англ.-М.:ООО «И.Д.Вильямс»,2013.-736 с.
7. Рассел, Ч. Microsoft Windows Server 2016: Справочник администратора[электронная версия ]/Ч.Рассел, Ш.Кроуфорд, Дж.Джеренд., пер. с англ.– 2-е изд.,-М.: Русская Редакция, 2017.-656 с.

#### **Интернет-источники**

1. Журнал сетевых решений LAN [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL:<http://www.osp.ru/lan/#/home> (дата обращения: 03.09.18).



2. Журнал о компьютерных сетях и телекоммуникационных технологиях «Сети и системы связи» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.ccc.ru/> (дата обращения: 03.09.18).
3. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.novtex.ru/IT/> (дата обращения: 03.09.18).
4. Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.intuit.ru/> (дата обращения: 03.09.18).
5. Журнал СНИР [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.ichip.ru/> (дата обращения: 03.09.18).

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики осуществляются руководителем практики от техникума и организации в процессе самостоятельного выполнения обучающимися видов работ, предусмотренных программой практики.

По итогам прохождения производственной практики руководитель практики от организации выставляет отметки в дневник практики и заполняет аттестационный лист.

В результате освоения производственной практики, обучающиеся проходят промежуточную аттестацию (публичная защита отчета по практике) в форме диф.зачета.

| Результаты<br>(профессиональные компетенции)   | Основные показатели оценки результата  | Формы и методы контроля и оценки |
|--|--|----------------------------------|
| ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев. | выбор программно-аппаратных средств, установка и настройка сервера<br>настройка сетевых протоколов , системы сетевой защиты, диагностика сети<br>установка и конфигурирование программного обеспечения мониторинга, обеспечения защиты при подключении к сети Интернет средствами операционной системы ; |                                  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.</p>   | <p>выбор средств и методов используемых для хранения, обработки и выдачи информации;<br/>настройка доступа к информационным ресурсам;<br/>создание и конфигурирование учетных записей отдельных пользователей и пользовательских групп;</p>  |  |
| <p>ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.</p>                            | <p>осуществление сбора данных об аппаратном и программном обеспечении сетей;<br/>выполнение сбора информации о криптографических системах защиты информации;<br/>выбор систем сбора и анализа данных, контроля за изменениями в информационной системе и оповещения о них администратора безопасности;<br/>настройка централизованного ведения системных журналов (сбор, хранение и обработка (анализ) ,<br/>создание и настройка групповой политики управления клиентскими компьютерами для применения на уровне сайтов, доменов и подразделений;</p> |  |
| <p>ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.</p> | <p>оформление методических и нормативных документов по проектированию и разработке объектов профессиональной деятельности в соответствии с требованиями оформления документации;<br/>выбор порядка, методов и средств защиты интеллектуальной собственности;<br/>выполнение основных требований к организации труда при проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с <b>санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами сСанПин 2.2.2/2.4.1340-03;</b></p>   |  |

**Аттестационный лист  
по результатам производственной практики**

*Ф.И.О.*

обучающийся (яся) на \_\_\_\_ курсе профессии(специальности) код и название профессии (специальности) в ГБПОУ «Бурятский республиканский информационно-экономический техникум» прошел(шла) производственную практику по профессиональному модулю

*Код.название профессионального модуля*

в объеме \_\_\_\_\_ часов с «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г. по «\_\_ 2 \_\_» 20 г.  
в организации \_\_\_\_\_

*наименование организации, юридический адрес*

**Характеристика  
деятельности обучающегося во время производственной практики**

За период производственной практики обучающимся продемонстрирован уровень сформированности ПК

| Оцениваемые ПК | Основные показатели оценивания результата (ОПОР) ПК | Виды и качество выполненных работ(по требованию ФГОС «уметь», «опыт») | Оценка сформированности ПК |          |          |
|----------------|---|---|----------------------------|----------|----------|
|                |   |   | 80-100%-5                  | 70-80%-4 | 60-70%-3 |
| ПК 1           |   |   |                            |          |          |
| ПК n           |   |   |                            |          |          |
| ПК n.....      |   |   |                            |          |          |

и уровень сформированности ОК

| Оцениваемые ОК | Основные показатели оценивания результата (ОПОР) ОК | Уровни оценки ПК |         |        |
|----------------|---|------------------|---------|--------|
|                |   | Высокий          | Средний | Низкий |
| ОК 1           |   |                  |         |        |
| ОК n           |   |                  |         |        |
| ОК n.....      |   |                  |         |        |

Рекомендации: обратить внимание.....требует внимание

Обучающийся рекомендуется на присвоение тарифного разряда по профессии \_\_\_\_\_

Ответственное лицо организации(должность)

Дата «\_\_»\_\_ 20 г

Мастер производственного обучения

\_\_\_\_\_ Ф.И.О, подпись

\_\_\_\_\_ Ф.И.О, подпись

Заведующий отделом профессиональной подготовки

\_\_\_\_\_ Ф.И.О, подпись