

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БУРЯТСКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ИНФОРМАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «БРИЭТ»
_____ Е.Д.Цыренов
Приказ № _____
от «__» _____ 20__ г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

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), N 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 в части освоения квалификаций:

Техник компьютерных сетей

основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

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 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.

ПК 3.3. Эксплуатация сетевых конфигураций.

ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.

ПК 3.6. 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.

1.3. Количество часов рабочей программы производственной практики 180 час.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Тематический план практики ПМ 03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Таблица 2

Наименование МДК	Содержание (виды работ)	Количество часов
МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры		
Обслуживание сетевой инфраструктуры – 30 ч.		
МДК 03.01	Тема 1 Установка межсетевых экранов на предприятии	6
МДК 03.01	Тема 2 Установка на рабочие станции антивирусных программ на предприятии	6
МДК 03.01	Тема 3 Установка и настройка ОС на сервере на предприятии	6
МДК 03.01	Тема 4 Тестирование сетевого оборудования на предприятии	6
МДК 03.01	Тема 5 Устранение неполадок сети на предприятии	6
Настройка аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры; - 30 ч.		
МДК 03.01	Тема 6 Ремонт сетевого оборудования на предприятии	6
МДК 03.01	Тема 7 Использование активного оборудования сети.	6
МДК 03.01	Тема 8 Использование пассивного оборудования сети.	6
МДК 03.01	Тема 9 Заполнение технической документации	6
МДК 03.01	Тема 10 Работа по созданию, редактированию, удалению пользователей в AD	6
Восстановление работоспособности сети после сбоя – 30 ч.		
МДК 03.01	Тема 11 Профилактические работы в объектах сетевой инфраструктуры	6
МДК 03.01	Тема 12 Структура системы управления, архитектура системы управления	6
МДК 03.01	Тема 13 Работа с протоколами	6
МДК 03.01	Тема 14 Работа с сервером, чтение кодов, работа над ошибками	6
МДК 03.01	Тема 15 Удаленное администрирование сервера с рабочих станций, программы для удаленного доступа.	6

МДК 03.02 Безопасность функционирования информационных систем		
Удаленное администрирование и восстановление работоспособности сетевой инфраструктуры- 30 ч.;		
МДК 03.02	Тема 1 Работа с кабельными сканерами и тестерами.	6
МДК 03.02	Тема 2 Работа с базами данных, создание таблиц, внесение данных в таблицы, редактирование данных таблиц.	6
МДК 03.02	Тема 3 Создание плана восстановления сети	6
МДК 03.02	Тема 4 Разработка функциональных схем элементов автоматизированной системы защиты информации	6
МДК 03.02	Тема 5 Анализ входящего и исходящего трафика.	6
Поддержка пользователей сети-30 ч.;		
МДК 03.02	Тема 6 Контроль утечки конфиденциальной информации.	6
МДК 03.02	Тема 7 Настройка IPSec и VPN.	6
МДК 03.02	Тема 8 Устранение паразитирующей нагрузки в сети	6
МДК 03.02	Тема 9 Настройка защиты беспроводных сетей с помощью систем шифрования	6
МДК 03.02	Тема 10 Установка и настройка системы обнаружения атак	6
Организация бесперебойной работы системы по резервному копированию и восстановлению информации – 30 ч.;		
МДК 03.02	Тема 11 Построение физической карты локальной сети	6
МДК 03.02	Тема 12 Мониторинг и анализ сети с помощью программных и аппаратных средств	6
МДК 03.02	Тема 13 Контроль доступа, сохранение целостности данных и журналирование.	6
МДК 03.02	Тема 14 Разработка политик безопасности и внедрение их в операционные системы	6
МДК 03.02	Тема 15 Работа со встроенными сканерами диагностики и управления	6
	Всего:	180

Итоговая аттестация по практике – диф. Зачет

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, 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, 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»,2014.-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 CHIP [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 осуществляется 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 (профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.	<ul style="list-style-type: none"> • правильный выбор и установка специализированного программного обеспечения для правильной эксплуатации и обслуживания компьютерных сетей; • правильный выбор и установка сетевого оборудования (маршрутизатора, коммутатора, сервера и т.д.) • осуществление запуска сетевых программ 	
ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.	<ul style="list-style-type: none"> • составление плана проведения необходимых тестовых проверок и профилактических осмотров ЛВС; • фиксация и анализа сбоев в работе серверного и сетевого оборудования с использованием программ сетевого мониторинга • устранение неисправностей, выявленных в ходе сетевого мониторинга 	
ПК 3.3. Эксплуатация сетевых конфигураций.	<ul style="list-style-type: none"> • сбор данных для анализа показателей использования и функционирования компьютерной сети с помощью технических программных средств (lanstate/ lansurf/) • полный анализ данных и разработка мероприятий по администрированию сетевых ресурсов 	

<p>ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • выполнение установки и настройка функции восстановления резервного копирования информации; • разработка схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети 	
<p>ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • выбор программного обеспечения для осуществления инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры; • осмотр и тестовый запуск поступившего из ремонта оборудования; • разработка плана развития программно-технической базы организации ; 	
<p>ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • замена расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования (принтера, сканера, МФУ в соответствии с тем регламентом; • определение несоответствия технических параметров оборудования современным технологическим требованиями • составлять обоснование на замену оборудования 	

**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.

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