

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__

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ 02 ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ
09.02.02 Компьютерные сети

Форма обучения – очная

Срок освоения (ППССЗ) –3.года 10 месяцев
на базе основного общего образования

Квалификация Техник компьютерных сетей

Базовый уровень

г.Улан-Удэ
2018

Рабочая программа учебной 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 Информационных технологий

Программа одобрена на заседании МС

Протокол №_1 от «___» августа 2017 г.

Протокол №_1 от «___» сентября 2017 г.

Председатель ЦК(МО)

_____ / _____

Подпись ФИО

Председатель МС

_____ / _____

Подпись ФИО

Рецензент: _____

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью Профессионального модуля ПМ 02 Организация сетевого администрирования ППСЗ, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (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, №686н и № 688н

в части освоения квалификаций: Техник компьютерных сетей

и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Участие в проектировании сетевой инфраструктуры

1.2. Цели и задачи учебной практики

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения, обучения трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности/профессии необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности/профессии

Требования к результатам освоения учебной практики.

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений:

- настройки сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации;
- установки Web – сервера;
- организации доступа к локальным и глобальным сетям;
- сопровождения и контроля использования почтового сервера, SQL – сервера и др.;
- расчета стоимости лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры;
- сбора данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных

сетей;

• настройки сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации;
профессиональных компетенций (ПК):

1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.
2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.
3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

общих компетенций (ОК):

- Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
- Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
- Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осо-

знанно планировать повышение квалификации

- Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

необходимых для выполнения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Участие в проектировании сетевой инфраструктуры

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики: 72час.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план учебной практики

Темы учебной практики	Содержание учебной практики (учебно-произв. работы)	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Тема 1.1. Организация функционирования ЛВС на базе ОС Windows Server	Содержание		
	1. Установка и начальная настройка Windows Server 2012/16	2	2
	2. Установка контроллера домена	2	2
	3. Добавление ПК в домен	2	3
Тема 1.2. Установка, настройка, администрирование сетевых сервисов	Содержание		
	1. Установка и начальная настройка web-сервера	2	2
	2. Работа с серверами http	2	2
	3. Работа с серверами http	2	3
Тема 1.3. Установка, настройка, администрирование сетевых сервисов	Содержание		
	1. Установка и начальная настройка файл-сервера	2	2
	2. Работа с серверами ftp	2	2
	3. Работа с серверами ftp	2	3
Тема 1.4. Установка, настройка, администрирование сетевых сервисов	Содержание		
	1. Настройка почтового сервера на основе Windows Server 2012/16	2	2
	2. Настройка почтового сервера на основе Windows Server 2012/16	2	2
	3. Настройка почтового сервера на основе Windows Server 2012//16	2	3
Тема 1.5. Установка, настройка, администрирование сетевых сервисов	Содержание		
	1. Мониторинг состояния сети	2	2
	2. Создание резервных копий	2	2
	3. Создание резервных копий	2	3
Тема 1.6. Удалённое управление компьютером	Содержание		
	1. Протокол удаленного доступа Telnet	2	2
	2. Удаленный помощник	2	2
	3. Удаленный рабочий стол	2	3

Тема 1.7. Управление реестром	Содержание		
	1. Создание резервной копии реестра.	2	2
	2. Восстановление реестра	2	2
	3. Создание точки восстановления	2	3
Тема 1.8. Управление приложениями, процессами и производительностью	Содержание		
	1. Мониторинг процессов, служб и событий	2	2
	2. Мониторинг процессов, служб и событий	2	2
	3. Мониторинг процессов, служб и событий	2	3
Тема 1.9. Настройка производительности сервера	Содержание		
	1. Тестирование и настройка производительности сети	2	3
	2. Тестирование и настройка производительности сети	2	3
	3. Тестирование и настройка производительности сети	2	3
Тема 1.10. Управление разделяемыми ресурсами (диски, файлы)	Содержание		
	1. Создание и настройка общих ресурсов	2	2
	2. Права пользователя.	2	2
	3. Создание общих ресурсов для Unix и Windows	2	3
Тема 1.11. Управление пользователями и группами	Содержание		
	4. Групповая политика в Windows Server 2012/16	2	2
	5. Групповая политика в Windows Server 2012/16	2	2
	6. Групповая политика в Windows Server 2012/16	2	3
Тема 1.12 Роль: администратор SHELL-сервера сети	Содержание		
	1. Администрирование FTP-сервера и Shell сервера	2	2
	2. Администрирование FTP-сервера и Shell сервера	2	2
	3. Администрирование FTP-сервера и Shell сервера	2	3

Промежуточная аттестация в форме зачета

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Программа учебной практики реализуется в кабинете «Основы теории кодирования и передачи информации»; лаборатории «Организация и принципы построения компьютерных систем»

Оборудование

1. Персональные компьютеры;
2. МФУ HP;
3. Специализированное программное обеспечение: программа-эмулятор сети передачи данных и оборудования

Cisco Packet Tracer, GNS3, Hyper-V;

4. Программа-эмулятор виртуального оборудования **Virtualbox**;
5. Образы и установочные диски ОС Windows Server 2008/12/16, Windows 7/10;
6. Маршрутизаторы Zyxel, Cisco;
7. Выход в Интернет;
8. Мультимедийный проектор;
9. Интерактивная доска PROMETHEAN;

2. Инструменты и приспособления

1. Lan- тестеры;
2. Устройства для обжима кабеля;
3. Кабели;

3. Средства обучения

3.2. Информационное обеспечение обучения:

Основные источники:

1. Новожилов, Е.О. Компьютерные сети: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.О.Новожилов, О.П.Новожилов. — 2-е издание перераб. и доп. — М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 224 с.
2. Максимов, Н.В. Компьютерные сети: учебное пособие для студентов учреждений СПО [электронная версия] / Н.В.Максимов, И.И.Попов. – 6-е изд., испр. и доп.,- М.: ФОРУМ, 2013. – 464 с.

3. Назаров, А. В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. В. Назаров, В. П. Мельников, А. И. Куприянов, А. Н. Енгальчев; под ред. А. В. Назарова. — М. : Издательский центр «Академия», 2014. — 368 с.

Дополнительные источники:

1. Кузин, А. В. Компьютерные сети: учебное пособие [электронная версия]/А. В. Кузин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2014.- 192 с.
2. Олифер, В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов[электронная версия]/В.Г. Олифер, Н.А. Олифер.- СПб.: Питер, 2012.
3. Microsoft Windows Server® 2012. Справочник администратора [электронная версия]/ Уильям Р. Станек Пер. с англ. — М.: Русская Редакция, 2012. - 674 с.
4. Официальное руководство Cisco по подготовке к сертификационным экзаменам CCNA ICND2[электронная версия]/ Пер. с англ.-М.:ООО «И.Д.Вильямс»,2013.-736 с.
5. Моримото, Microsoft Windows Server 2008 R2. Полное руководство. Пер. с англ. [электронная версия]/ Ноэл, Майкл, Драуби, Омар, Мистри, Росс, Амарис, Крис Рэнд. -М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2011.-1456 с.: ил.- Парал.тит.англ
6. *Колисниченко Д.* Linux. От новичка к профессионалу./ *А.Ватаманюк* — СПб.: БХВ-Петербург, 2011.
7. Учебный курс Основы сетевой инфраструктуры Windows Server 2008 [электронная версия]/ Academy, Softline- 139 с.
8. Моримото, Microsoft Windows Server 2008 R2. Полное руководство. Пер. с англ. [электронная версия]/ Ноэл, Майкл, Драуби, Омар, Мистри, Росс, Амарис, Крис Рэнд. -М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2011.-1456 с.: ил.- Парал.тит.англ

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. Интернет издание о высоких технологиях CNEWS [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.cnews.ru/> (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: 03.09.17).
6. Журнал сетевых решений LAN [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.osp.ru/lan/#/home> (дата обращения: 03.09.18).
7. 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).
8. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.novtex.ru/IT/> (дата обращения: 03.09.18).
9. Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.intuit.ru/> (дата обращения: 03.09.18).
10. Журнал CHIP [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.ichip.ru/> (дата обращения: 03.09.18).

3.3. Организация учебной практики

Учебная практика проводится концентрированно мастерами производственного обучения (или наставниками в условиях производства). Занятия учебной практики строятся согласно программе учебной практики. Занятия по учебной практике проходят ежедневно по 6 часов в день.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется мастером производственного обучения в процессе проведения выполнения обучающимися учебно-производственных работ.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Организация функционирования ЛВС на базе ОС Windows Server 2003	Установка ОС Windows Server. Настройка контроллера домена. Подключение ПК к домену.	– защита лабораторных работ; – защита практических работ; – анализ выполнения практического задания; – наблюдение и оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы;

		контрольные работы по темам УП;
Установка, настройка, администрирование сетевых сервисов	Установка и настройка Web-сервера.	– защита лабораторных работ; – защита практических работ; – анализ выполнения практического задания; – наблюдение и оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы; контрольные работы по темам УП;
Установка, настройка, администрирование сетевых сервисов	Установка и настройка файлового сервера.	– защита лабораторных работ; – защита практических работ; – анализ выполнения практического задания; – наблюдение и оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы; контрольные работы по темам УП;
Установка, настройка, администрирование сетевых сервисов	Установка и настройка почтового сервера.	– защита лабораторных работ; – защита практических работ; – анализ выполнения практического задания; – наблюдение и оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы; контрольные работы по темам УП;
Установка, настройка, администрирование сетевых сервисов	Создание резервных копий с использованием мастера настройки. Настройка Backup вручную. Мониторинг состояния системы и запись результатов в журнал.	– защита лабораторных работ; – защита практических работ; – анализ выполнения практического задания; – наблюдение и оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы; контрольные работы по темам УП;
Удалённое управление компьютером	Удаленное подключение к ПК или серверу с	– защита лабораторных работ;

	использованием telnet, удаленного рабочего стола и помощника или специализированного ПО	<ul style="list-style-type: none"> – защита практических работ; – анализ выполнения практического задания; – наблюдение и оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы; контрольные работы по темам УП;
Управление реестром	Создание резервной копии реестра. Восстановление реестра Создание точки восстановления.	<ul style="list-style-type: none"> – защита лабораторных работ; – защита практических работ; – анализ выполнения практического задания; – наблюдение и оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы; контрольные работы по темам УП;
Управление приложениями, процессами и производительностью	Мониторинг процессов, служб и событий	<ul style="list-style-type: none"> – защита лабораторных работ; – защита практических работ; – анализ выполнения практического задания; – наблюдение и оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы; контрольные работы по темам УП;
Настройка производительности сервера	Тестирование производительности сервера и анализ полученных результатов	<ul style="list-style-type: none"> – защита лабораторных работ; – защита практических работ; – анализ выполнения практического задания; – наблюдение и оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы; контрольные работы по темам УП;
Управление разделяемыми ресурсами (диски, файлы)»	Создание и настройка общих ресурсов. Установка прав пользователям.	<ul style="list-style-type: none"> – защита лабораторных работ; – защита практических работ; – анализ выполнения практического задания; – наблюдение и оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образователь-

		ной программы; контрольные работы по темам УП;
Управление пользователями и группами	Использование групповой политики при организации доступа к ресурсам системы, сети, ПО.	– защита лабораторных работ; – защита практических работ; – анализ выполнения практического задания; – наблюдение и оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы; контрольные работы по темам УП;
Роль: администратор SHELL-сервера сети	Администрирование FTP-сервера и Shell сервера	– защита лабораторных работ; – защита практических работ; – анализ выполнения практического задания; – наблюдение и оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы; контрольные работы по темам УП;
<i>Промежуточная аттестация : зачет</i>		