



Департамент образования Ямало-Ненецкого автономного округа
ГБОУ СПО ЯНАО «ММК»
Рабочая программа производственной практики
09.02.02 Компьютерные сети
ПМ.00 Профессиональные модули
ПМ.02 Организация сетевого администрирования

СОГЛАСОВАНО:
 Директор ООО «Алгоритм»
 А.Р. Метельский
 « 29 » августа 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ:
 Зам. директора по УПР
 Л.Ф. Алексеева
 « 29 » августа 2014 г.

Начальник отдела ВТИБ
 ГБУЗ ЯНАО «Муравленковская
 городская больница»
 С.А. Черемных
 « 29 » августа 2014 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

Руководитель службы сетевого
 и серверного обеспечения
 управления информационных
 технологий
 Администрация г. Муравленко
 Р.В. Герасименко
 « 29 » августа 2014 г.

Версия 1.0
Дата введения: 01.09.2014 г.

СОГЛАСОВАНО:
 Председатель П(Ц)К
 Т.Е. Гараева
 « 29 » августа 2014 г.

Муравленко, 2014

	Должность	Фамилия / Подпись	Дата
Разработал	преподаватель	Бабушкин М.В. <i>Бабушкин</i>	29.08.2014г.
Провел экспертизу	методист	Каюмова Э.Р. <i>Каюмова</i>	29.08.2014г.
Версия: 1.0	Без подписи документ действителен 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 29.08.2014, 09:06		Стр. 1 из 11



СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	8
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	10
6. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	11



1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1 Область применения программы производственной практики

Программа производственной практики является составной частью профессионального модуля ПМ.02. Организация сетевого администрирования ОПОП СПО, в соответствии с ФГОС 09.02.02 Компьютерные сети укрупненной группы 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Организация сетевого администрирования, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети и соответствующих профессиональных компетенций:

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.

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы СПО, разработанной в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.02 «Компьютерные сети» (укрупненная группа специальностей - 230000 «Информатика и вычислительная техника»).

– в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки на базе родственной профессии).

Требуемый уровень образования: основное общее образование, опыт работы не требуется.

1.2 Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения программы производственной практики

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и профессиональными компетенциями студент в ходе освоения производственной практики должен:

Организация сетевого администрирования

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- по настройке сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации;
- установки Web – сервера;
- организации доступа к локальным и глобальным сетям;
- сопровождению и контролю 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;

**уметь:**

- администрировать локальные вычислительные сети;
- принимать меры по устранению возможных сбоев;
- устанавливать информационную систему;
- создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп;
- регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию;
- рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры;
- устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга,
- обеспечивать защиту при подключении к Интернет средствами операционной системы;

Задачами производственной практики являются:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности в сфере изучаемой профессии;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных информационных технологий;

Перед выходом на практику руководитель практики от колледжа выдает каждому студенту индивидуальное задание, соответствующее программе практики.

По окончании практики студент сдаёт отчет в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ГБОУ СПО ЯНАО «ММК».

Итоговая аттестация проводится в форме защиты отчета по практике.

1.3 Количество часов, отведенные на освоение программы производственной практики:

Программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 144 часа. Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

Базой практики являются предприятия: ООО «Алгоритм», ГБУЗ «Городская больница».

**2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

Результатом освоения производственной практики является овладение обучающимися ВПД *Организация сетевого администрирования*, в том числе ПК и ОК: ПК

Код	Наименование результата обучения
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.
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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.



ГБОУ СПО ЯНАО «ММК»

09.02.02 Компьютерные сети

ПМ.02 Организация сетевого администрирования

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1 Объем производственной практики (по профилю специальности) и виды работ

Вид работы	Объем часов / дней
Всего занятий	144 / 24
в том числе:	
– выполнение работ по профилю специальности	138 / 23
– дифференцированный зачет	6 / 1



3.2 Тематический план и содержание производственной практики (по профилю специальности)

Наименование разделов и тем	Виды работ	Объем часов	Уровень освоения*
1	2	3	4
Тема 1.1 Настройки сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации	Устанавливание информационной системы; Настройка сервера; Рабочих станций для безопасной передачи информации; Установка web-сервера; Расчет стоимости лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры; Принятие меры по устранению возможных сбоев;	36	2
Тема 1.2 Организация доступа к локальным и глобальным сетям; Администрирование локальных вычислительных сетей	Организация доступа к локальным; Организация доступа к корпоративным сетям; Организация доступа к глобальным сетям; Администрирование локальных вычислительных сетей; Администрирование корпоративных сетей; Администрирование глобальных сетей;	36	2
Тема 1.3 Принятие мер по устранению возможных сбоев	Сбор данных функционирования программных средств компьютерных сетей; Сбор данных функционирования технических средств компьютерных сетей; Анализ использования и функционирования программных средств компьютерных сетей; Анализ использования и функционирования технических средств компьютерных сетей; Устанавливание антивирусного программного обеспечения обеспечение защиты при подключении к Интернет средствами операционной системы; Конфигурирование антивирусного программного обеспечения обеспечение защиты при подключении к Интернет средствами операционной системы;	36	3
Тема 1.4 Создание и конфигурация учетных записей отдельных пользователей и пользовательских групп	Программное обеспечение баз данных; Программное обеспечение мониторинга сопровождения и контроля использования почтового сервера; Программное обеспечение мониторинга сопровождения и контроля использования почтового сервера SQL-сервера; Расчет лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры;	30	3
Дифференцированный зачет		6	
Всего:		144	

*Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)



4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственная практика реализуется в условиях предприятий, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов, на основе договоров, заключаемых между колледжем и организациями.

4.2 Информационное обеспечение

Основные источники:

1. Келим Ю.М. «Вычислительная техника» - Учебное пособие - 4 - е изд., переработанное и доп. - М.: Академия, 2013 386с
2. Партыка Т.Л., Попов И.И. «Вычислительная техника» Учебное пособие - М.: Форум, 2013-608с.
3. Кузин А.В., Жаворонков М.А. «Микропроцессорная техника» Учебник - 5 - е изд. - М.: Академия, 2012 - 304с.
4. Ширнов Е.В., Чурбанова О.В. «Учебный практикум по вычислительной технике.» Методические указания и задачи к контрольным работам. Учебное пособие - Ростов - н/Д.: Феникс, 2012г- 256с.

Дополнительные источники:

Интернет сайты:

1. www.history.narod.ru
2. Csnews.info.ru.
3. Informatika.hi-edu.ru.
4. www.fstec.ru.
5. www.mpei.ru.
6. Skf-mtusi.ru.
7. Ucvt.org.ru.
8. www.evtam.ru.

Журналы:

1. «Информатика и образование» (70423).
2. «Информационные технологии».
3. «Компьютер - Билд (Computer bild) (18377).
4. Компьютер - пресс (73217).
5. Мир ПК(99188).



4.3 Общие требования к организации производственной практики (по профилю специальности)

Программа производственной практики реализуется в соответствии с учебным планом, графиком учебного процесса и базируется на изучении общепрофессиональных учебных дисциплин:

Максимальный объем производственной практики при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

Организация производственной практики осуществляется в сроки, установленные рабочим учебным планом в организациях различных организационно - правовых форм.

На предприятии за студентом закрепляется руководитель практики, который помогает освоить темы производственной практики и осуществляет контроль. От колледжа назначается руководитель практики, который контролирует выход студента на практику, дает консультации по вопросам прохождения практики. В течение практики студент ведет дневник практики, в котором руководитель от предприятия делает замечания, выставляет оценки. В конце практики студент оформляет отчет по производственной практике с приложением документов, расчетов по темам практики. Руководитель практики от предприятия дает отзыв-характеристику о сформировавшихся общих и профессиональных компетенциях у практиканта, что служит критерием выставления оценки по практике. Реализация программы производственной практики ПМ.02. Организация сетевого администрирования, обеспечена учебной методической документацией, доступом к сети Интернет и библиотечным фондом для каждого студента. Производственная практика проводится концентрированно, по завершению междисциплинарного курса на предприятиях соответствующего профиля, согласно заключенным договорам.

4.4 Кадровое обеспечение учебно-производственного процесса Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Организация сетевого администрирования» и специальности 09.02.02 «Компьютерные сети».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты - преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин: «Основы теории информации»; «Технологии физического уровня передачи данных»; «Архитектура аппаратных средств»; «Операционные системы»; «Основы программирования и баз данных»; «Электротехнические основы источников питания»; «Технические средства информатизации»; «Инженерная компьютерная графика»; «Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование». **Мастера:** наличие 5-6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Производственная практика проводится специалистами организаций, являющимися руководителями практики от предприятия.

Организацию и руководство производственной практикой осуществляет руководитель практики от колледжа.

**5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

Результаты (освоенные 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	Настройки сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации; Организация доступа к локальным и глобальным сетям	Наблюдение за выполнением практического задания. Анализ выполнения программы практики. Анализ выполнения индивидуального задания (отчет), ведение дневника практики. Защита отчета по практике.
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Администрирование локальных вычислительных сетей. Принятие мер по устранению возможных сбоев	
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Создание и конфигурация учетных записей отдельных пользователей и пользовательских групп; Регистрация подключения к домену, умение вести отчетную документацию	



ГБОУ СПО ЯНАО «ММК»

09.02.02 Компьютерные сети

ПМ.02 Организация сетевого администрирования

6 ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номера листов			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата	Дата введения изменения
	замененных	новых	аннулированных					