

Департамент образования Ямало-Ненецкого автономного округа

ГБОУ СПО ЯНАО «ММК»

Рабочая программа производственной практики

09.02.02 Компьютерные сети

ПМ.00 Профессиональные модули

ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочих 14995 Наладчик технологического оборудования

Муравленковский
Многопрофильный
Колледж

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 ВТиИБ
ГБУЗ ЯНАО «Муравленковская
городская больница»

С.А. Черемных
«29» августа 2014 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧИХ
14995 НАЛАДЧИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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>	29.08.2014
Провел экспертизу	методист	Каюмова Э.Р. <i>Каюмова</i>	29.08.2014
Версия: 1.0	Без подписи документ действителен 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 29.08.2014, 09:41		Стр. 1 из 12



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)	9
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	11
6 ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	12



1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочих 14995 Наладчик технологического оборудования

1.1. Область применения программы производственной практики

Программа производственной практики является составной частью профессионального модуля *ПМ.04.Выполнение работ по профессии рабочих 14995 Наладчик технологического оборудования* 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: *Выполнение работ по профессии рабочих 14995 Наладчик технологического оборудования*, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 4.1. Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии.

ПК 4.2. Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций.

ПК 4.3. Выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию объектов сетевой инфраструктуры.

ПК 4.4. Устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования.

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:

иметь практический опыт:

– обслуживания сетевой инфраструктуры, восстановление работоспособности сети после сбоя;

– по поддержке пользователей сети, настройке аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры;

уметь:

– выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств;

– использовать схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры;



- осуществлять диагностику и поиск неисправностей локальной сети;
- выполнять действия по устранению неисправностей;
- тестировать кабели и коммуникационные устройства;
- выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования;

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 *Выполнение работ по профессии рабочих 14995 Наладчик технологического оборудования* в том числе ПК и ОК:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии.
ПК 4.2	Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций.
ПК 4.3.	Выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию объектов сетевой инфраструктуры.
ПК 4.4.	Устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования.
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.04 Выполнение работ по профессии рабочих 14995 Наладчик технологического оборудования

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 / 18
– 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 Монтаж кабельной сети и оборудования	<ul style="list-style-type: none">- произвести монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии- участие в ремонте, регулировании и настройке механической, электрической и вакуумной частей простых видов оборудования.- наладка, регулирование механизмов и настройка, текущий ремонт механических блоков.- выполнять ремонтные работы технологического оборудования для производства электронной техники;- оформления ремонтной документации;- установка и настройка сетевого и серверного оборудования для подключения к глобальным компьютерным сетям (Интернет)- ввод средств вычислительной техники и компьютерной оргтехники в эксплуатацию;	30	2
Тема 1.2 Настройка сетевых протоколов серверов и рабочих станций	<ul style="list-style-type: none">- произвести настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций- установки и настройки программного обеспечения для работы с ресурсами и сервисами Интернета;- диагностики работоспособности и устранения простейших неполадок и сбоев в работе вычислительной техники и компьютерной оргтехники;- выявлять неисправности; использовать необходимые инструменты и приспособления при выполнении ремонтных работ;	36	2

<p>Тема 1.3 Эксплуатация и обслуживание объектов сетевой инфраструктуры</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнить работы по эксплуатации и обслуживанию объектов сетевой инфраструктуры - диагностики и мониторинга параметров сетевых подключений, устранения простейших неисправностей и сбоев в работе - замены расходных материалов и быстро изнашиваемых частей аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые; - устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования; - осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа к сети Интернет; - произвести настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций 	36	3
<p>Тема 1.4 Работа в сети Интернет</p>	<ul style="list-style-type: none"> - установка и настройка подключения к сети Интернет - устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет; - осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети. - интегрировать локальную сеть; - устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет. - выполнить работы по эксплуатации и обслуживанию объектов сетевой инфраструктуры 	36	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, 2012 386с
2. Партыка Т.Л., Попов И.И. «Вычислительная техника». Учебное пособие - М.: Форум, 2012-608с.
3. Кузин А.В, Жаворонков М.А. «Микропроцессорная техника» Учебник - 5 - е изд. - М.: Академия, 2013 - 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.04: *Выполнение работ по профессии рабочих 14995 Наладчик технологического оборудования*, 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 « ПМ.04. *Выполнение работ по профессии рабочих 14995 Наладчик технологического оборудования*, 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 производственного обучения: 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 4.1. Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии.	– продуктивное участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования;	Наблюдение за выполнением практического задания. Анализ выполнения программы практики. Анализ выполнения индивидуального задания (отчет), ведение дневника практики. Защита отчета по практике.
ПК 4.2. Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций.	– грамотность применения нормативно-технической документации в области информационных технологий;	
ПК 4.3. Выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию объектов сетевой инфраструктуры.	– правильность и аргументированность оценки качества и экономической эффективности сетевой топологии;	
ПК 4.4. Устанавливать и настраивать подключение к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования.	– осознанность применения отечественного и зарубежного опыта использования программно-технических средств.	



6 ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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