

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ
КГБ ПОУ «КМТ»

СОГЛАСОВАНО

Председатель МК спец. дисциплин
_____ И. В. Журавлева

Протокол № _____
от « ____ » _____ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР
_____ Г.Г. Попова

« ____ » _____ 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

09.01.01 «Наладчик аппаратного и программного обеспечения»

2019 г.

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии начального профессионального образования, 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения_положения об учебной практике (производственном обучении) и производственной практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы начального профессионального образования, утвержденного приказом министерством образования и науки РФ № 674 от 26 ноября 2009 г.,

Организация-разработчик: КГБ ПОУ «Колледж машиностроения и транспорта» г. Владивосток.

Разработчики:

1. Фаткина Юлия Сергеевна - мастер производственного обучения КГБ ПОУ «КМТ»1 г. Владивосток

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

на заседании методической комиссии

(Протокол № __ от _____ 2019 г.)

Председатель комиссии _____ / _____ /

Содержание:

| | |
|--|----|
| 1. Паспорт рабочей программы учебной практики | 4 |
| 2. Результаты освоения рабочей программы учебной практики..... | 6 |
| 3. Тематический план и содержание учебной практики | 7 |
| 4. Условия реализации рабочей программы учебной практики..... | 12 |
| 5. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики | 13 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС НПО по профессии **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

в части освоения квалификаций: **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения** и вида профессиональной деятельности (ВПД): 4.3.2.

Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области информационных технологий при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи учебной практики: Учебная практика по профессии направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен уметь:

| ВПД | Требования к умениям |
|---|---|
| 4.3.2. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования. | <ul style="list-style-type: none"> - выбирать программную конфигурацию персонального компьютера, сервера, оптимальную для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач; - устанавливать и администрировать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя; - оценивать производительность вычислительной системы; - управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете; - осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера; - осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов; |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">- устанавливать и настраивать параметры функционирования периферийных устройств и оборудования;- устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов;- осуществлять резервное копирование и восстановление данных;- диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения;- вести отчетную и техническую документацию; |
|--|---|

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего - 180 часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ 02 - 180 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП НПО по виду профессиональной деятельности (ВПД), 4.3.2. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

| Код | Наименование результата освоения практики |
|---------|--|
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. |
| ОК 3. | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 7. | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |
| ПК 2.1. | Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя. |
| ПК 2.2. | Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов. |
| ПК 2.3. | Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования. |
| ПК 2.4. | Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов. |
| ПК 2.5. | Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения. |

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

| Код ПК | Код и наименования профессиональных модулей | Количество часов по ПМ | Виды работ | Наименования тем учебной практики | Количество часов по темам |
|---|--|------------------------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. | ПМ 02 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования. | 180 | <ul style="list-style-type: none"> -выбирать программную конфигурацию персонального компьютера, сервера, оптимальную для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач; -устанавливать и администрировать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя; -оценивать производительность вычислительной системы; -управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете; -осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера; -осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов; -устанавливать и настраивать параметры функционирования периферийных устройств и оборудования; -устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов; -осуществлять резервное копирование и восстановление данных; -диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного | <p>Тема 1. Установка операционных систем на персональных компьютерах и серверах</p> <p>Тема 2. Администрирование операционных систем персональных компьютеров и серверов</p> <p>Тема 3. Установка и настройка параметров функционирования периферийных устройств и оборудования</p> <p>Тема 4. Установка и настройка прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов</p> <p>Тема 5. Диагностика работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения</p> <p>Промежуточная аттестация в форме диф. зачета</p> | <p>42</p> <p>78</p> <p>12</p> <p>24</p> <p>18</p> <p>6</p> |

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|--|--|------------|
| | | | обеспечения; -вести отчетную и техническую документацию; | | |
| | Всего часов | 180 | | | 180 |

3.2. Содержание учебной практики

| Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики | Содержание учебных занятий | Объем часов | Уровень освоения |
|---|---|-------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ПМ 02 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования. | | 180 | |
| Виды работ: выбирать программную конфигурацию персонального компьютера, сервера, оптимальную для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач; -устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя; | | | |
| Тема 1. Установка и настройка пользовательского интерфейса операционных систем на персональных компьютерах и серверах | Содержание: | 42 | |
| | 1. Составление программной конфигурации ПК. | | 2 |
| | 2. Установка и настройка Windows | | 2 |
| | 3. Работа в командной строке Windows | | 2 |
| | 4. Установка компонентов Windows. | | 2 |
| | 5. Установка Debian GNU/Linux | | 2 |
| | 6. Установка сетевой операционной системы | | 2 |
| 7. Двойная загрузка | 2 | | |
| Виды работ: администрировать операционные системы на персональных компьютерах и серверах; -оценивать производительность вычислительной системы; -управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете; -осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера; -осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов; | | | |
| Тема 2. Администрирование операционных систем персональных компьютеров и серверов | Содержание: | 78 | |
| | 1. Диспетчер устройств Windows | | 2 |
| | 2. Службы Windows | | 2 |

| | | | |
|---|--|-----------|----------|
| | 3. Управление дисками в Windows | | 2 |
| | 4. Редактор локальной групповой политики Windows | | 2 |
| | 5. Редактор реестра Windows | | 2 |
| | 6. Диспетчер задач Windows | | 2 |
| | 7. Просмотр событий в Windows | | 2 |
| | 8. Монитор стабильности системы Windows | | 2 |
| | 9. Сетевые средства Windows | | 2 |
| | 10. Основы управления в Linux | | 2 |
| | 11. Работа с дисками и файловыми системами в Linux | | 2 |
| | 12. Авторизация в Linux | | 2 |
| | 13. Журналирование и ядро Linux | | 2 |
| Виды работ: устанавливать и настраивать параметры функционирования периферийных устройств и оборудования; | | | |
| Тема 3. Установка и настройка параметров функционирования периферийных устройств и оборудования | Содержание: | 12 | |
| | 1. Установка и настройка оборудования в Windows | | 2 |
| | 2. Организация ввода /вывода в Linux | | 2 |
| Виды работ: устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов; осуществлять резервное копирование и восстановление данных; | | | |
| Тема 4. Установка и настройка прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов | Содержание: | 24 | |
| | 1. Установка и настройка антивирусных программ | | 2 |
| | 2. Установка пакета программ MS Office | | 2 |
| | 3. Резервное копирование в Windows | | 2 |
| | 4. Установка прикладных программ на Linux | | 2 |
| Виды работ: диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения; -вести отчетную и техническую документацию; | | | |
| Тема 5. Диагностика работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения | Содержание: | 18 | |
| | 1. Восстановление Windows после сбоев | | 2 |
| | 2. Оценивание производительности вычислительной системы | | 2 |
| | 3. Диагностирование работоспособности прикладного программного обеспечения | | 2 |
| Промежуточная аттестация в форме зачета/дифференцированного зачета | | 6 | 3 |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие мастерской по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения.

Оснащение: мастерская по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения.

1.Оборудование: компьютеры, Wi-fi роутер, DSL-модем, проектор, экран, телевизор, принтер, сканер, концентратор.

2. Инструменты и приспособления: набор инструментов для работы с ПК, чистящий набор.

3. Средства обучения: компьютеры, проектор, экран, телевизор, принтер, локальная сеть с выходом в интернет, комплект учебно-методической документации.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла.

Учебная практика (производственное обучение) проводится образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей рассредоточено чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме диф. зачета.

| Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|--|--|
| ПК 2.1 Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя. | Экспертная оценка на лабораторных занятиях - тестирования; - контрольных работ по темам МДК. Зачеты по учебной практике и разделу профессионального модуля. |
| ПК 2.2 Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов. | Экспертная оценка на лабораторных занятиях - тестирования; - контрольных работ по темам МДК. Зачеты по учебной практике и разделу профессионального модуля. |
| ПК 2.3 Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования. | Экспертная оценка на лабораторных занятиях - тестирования; - контрольных работ по темам МДК. Практический экзамен |
| ПК 2.4 Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов. | Экспертная оценка на лабораторных занятиях - тестирования; - контрольных работ по темам МДК. Практический экзамен |
| ПК 2.5 Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения. | Экспертная оценка на лабораторных занятиях - тестирования; - контрольных работ по темам МДК. Практический экзамен |