

Департамент образования Ярославской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Ярославской области

Переславский колледж им. А. Невского

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональным модулям
ПМ.04 Модернизация программного обеспечения
персональных компьютеров, серверов,
периферийных устройств и оборудования

по профессии

09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 09.01.01 (230103.04) Наладчик аппаратного и программного обеспечения и приказа Министерства образования и науки РФ от 09.04.2015 г. N 391 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования».

Организация-разработчик: Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области Переславский колледж им. А. Невского

Разработчик: О. В. Агаркова – мастер п/о ГПОУ ЯО Переславский колледж им. А. Невского

Содержание

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
1.1	Область применения программы	4
1.2	Цели и задачи учебной практики:	4
1.3	Количество часов на освоение программы учебной практики:	5
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
3	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3.1	Тематический план учебной практики	6
3.2	Содержание учебной практики.....	6
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	8
3.3	Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.....	8
3.4	Информационное обеспечение учебной практики	9
3.5	Общие требования к организации образовательного процесса	10
3.6	Кадровое обеспечение образовательного процесса	10
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	10

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является составной частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС), обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по профессии среднего профессионального образования 09.01.01 (230103.04) Наладчик аппаратного и программного обеспечения в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

1.2 Цели и задачи учебной практики:

Формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта в рамках профессиональных модулей ППКРС СПО по основным видам профессиональной деятельности, необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности/профессии.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности обучающийся в ходе учебной практики должен:

Вид профессиональной деятельности: Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

иметь первоначальный практический опыт:

- обновления версий и удаления операционных систем персональных компьютеров и серверов;
- обновления версий и удаления программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;
- обновления версий и удаления драйверов периферийных устройств и оборудования.

уметь:

- обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов;
- обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов; обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;
- обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования; осуществлять резервное копирование и восстановление данных;
- 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;
- осуществлять меры по обеспечению информационной безопасности; вести отчетную и техническую документацию.

1.3 Количество часов на освоение программы учебной практики:

144 часа.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатами освоения рабочей программы учебной практики являются: сформированные у обучающихся умения, приобретенный первоначальный практический опыт в рамках профессиональных модулей ППКРС СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД) Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования в том числе необходимые для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

ВПД	Наименование результата обучения
ПК 4.1	Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.
ПК 4.2	Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов
ПК 4.3	Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования
ПК 4.4	Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
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).

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план учебной практики

Код и наименование профессионального модуля	Наименование тем учебной практики	Количество часов по темам
ПМ.04 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	Тема 1 Обновление системного ПО	66
	Тема 2 Обновление микропрограммного обеспечения	24
	Тема 3 Обновление прикладного программного обеспечения	48
	Дифференцированный зачет	6
Всего часов:		144

3.2 Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Количество часов по темам
ПМ.04 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.		144
Тема 1 Обновление системного ПО	<p>1 <i>Выявление причин неполадок во время запуска и работы операционной системы</i></p> <p>2 <i>Подготовка компьютера к модернизации ПО</i> Сохранение информации с системного диска. Сохранение настроек установленных программ из папки Application Data. Сохранение драйверов. Сохранение закладок браузеров. Сохранение учетных записей электронной почты. Сохранение настроек сети и Интернета.</p> <p>3 <i>Работа с файловой системой</i></p>	66

	Управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, дисках локальной компьютерной сети и в Интернете	
	<i>4 Защита данных</i> Защита данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, дисках локальной компьютерной сети и в Интернете	
	<i>5 Установка и удаление операционных систем</i> Подготовка загрузочного USB накопителя. Установка и удаление ОС разных производителей.	
	<i>6 Обновление версий ОС</i> Обновление Windows через «Центр обновлений». Обновление Ubuntu через терминал, с помощью менеджера обновлений	
	<i>7 Обновление стандартных программ операционной системы</i> Обновление стандартных программ операционной системы, добавление, удаление и замена компонентов операционной системы. Обновление служебных программ	
	<i>8 Обновление драйверов</i> Установка, обновление, удаление и откат драйверов. Проверка совместимости оборудования с операционной системой. Работа с диспетчерами устройств	
	<i>9 Модернизация системы защиты.</i> Установка и настройка программного обеспечения системы резервного копирования. Обновление антивирусных программ	
	<i>10 Восстановление ОС</i> Восстановление ОС стандартными средствами (точки восстановления, с дистрибутива, из диска восстановление системы)	
	<i>11 Замена и обновление антивирусных средств</i>	
Тема 2 Обновление	<i>1 Работа с руководствами по обновлению микропрограммного обеспечения</i>	24

микропрограммного обеспечения	<i>различных устройств</i> Поиск алгоритмов обновления микропрограммного обеспечения различных устройств в сети Интернет	
	<i>2 Установка и обновление микропрограммного обеспечения различных устройств</i> Обновление микропрограммного обеспечения различных устройств	
	<i>3 Тестирование микропрограммного обеспечения различных устройств</i>	
	<i>4 Перепрошивка BIOS</i>	
Тема 3 Обновление прикладного программного обеспечения	<i>1. Установка и удаление прикладного программного обеспечения.</i>	48
	<i>2 Обновление прикладного программного обеспечения</i>	
	<i>3 Обновление настройка браузера</i>	
	<i>4 Навигация по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера</i> Работа с сервисами Интернета. Использование облачных технологий.	
	<i>5 Работа с ППП</i> Оформление технической документации средствами Office	
	<i>6 Работа с графическими редакторами</i> Создание и обработка графических объектов для технической документации	
	<i>7 Организация совместной работы с документами</i> Создание и открытие документов для совместного редактирования. Предоставление общего доступа к документам для совместной работы.	
	<i>8 Знакомство с системами защиты информации</i>	
<i>Дифференцированный зачет</i>		6
Итого:		144

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.3 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие учебных кабинетов технических средств обучения и информационных технологий, лаборатории электротехники с основами радиоэлектроники в корпусе № 3.

1. Оборудование кабинетов технических средств обучения и информационных технологий:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методических материалов, методические рекомендации и разработки;
- учебно-методические пособия на оптических дисках;
- видеоматериалы по ремонту и устройству оборудования;
- плакаты по устройству различного оборудования;
- образцы инструментов, приспособлений;
- измерительные приборы и тестовые разъемы для проверки портов ПК;
- макеты аппаратных частей вычислительной техники и оргтехники.

Технические средства обучения: персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор. Рабочие станции с выходом в интернет и сервер. Локальная сеть.

3.4 Информационное обеспечение учебной практики

Основные источники (ОИ):

1 Богомазова Г.Н. Б743 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Богомазова. — М.: Издательский центр «Академия», 2018.

2 Балабанов П.В., Мозгова Г.В. Методы и средства контроля и диагностики аппаратного и программного обеспечения компьютерных сетей тей: лабораторные работы. –Тамбов. Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2017.

3 Ташков П. Восстанавливаем данные на 100%. Изд-во Питер, 2017.

4 Ташков П. Защита компьютера на 100%: сбои, ошибки и вирусы. Изд-во Питер, 2010.

5 Алиев Т.И. Сети ЭВМ и телекоммуникации. СПб: СПбГУ ИТМО, 2017.

6 Холме Д., Рест Н. Настройка Active Directory. Windows Server 2008. Учебный курс Microsoft. –М.: Изд-во «Русская редакция», 2017.

7 Таненбаум Э. Современные операционные системы. 4-е изд. –СПб.: Питер, 2018.

8 Вонг Адриан. Справочник по параметрам BIOS. Изд-во ДМК Пресс. 2017.

9 Халябия Р.Ф. Администрирование вычислительных систем и сетей: Учебно–методическое пособие по выполнению лабораторных работ. – М.: МГУПИ, 2017.

10 Нестеров С.А. Администрирование в Информационных сетях. Методические указания к лабораторным работам. Санкт–Петербург

Дополнительные источники (ДИ):

1 Хубаев Г.И. Информатика [Текст]: учебное пособие. - Ростов н/Д.: Издательский центр «МарТ»; Феникс, 2010

2 Системный администратор. [Текст] Ежемесячный журнал.

3 UPGrade. Ежемесячный журнал о компьютерах и компьютерных технологиях.

4 Алгоритм безопасности. Ежемесячный журнал. Информационно-аналитическое издание, освещающее вопросы технического обеспечения безопасности объектов.

Электронный ресурс:

1. УСТАНОВКА ОС WINDOWS НА КОМПЬЮТЕР:

<http://dppc.ru/data/attachments/library/10-ustanovka-os-windows-29147.pdf>.

2. Как установить драйвер несколькими способами: <http://free-pc.ru/windows/kak-ustanovit-drajver-neskolkimi-sposobami.html>

3. Настройка BIOS: http://www.compbegin.ru/articles/view/_119

4. Как оптимизировать работу компьютера: <https://amssoft.ru/blog/kak-optimizirovat-rabotu-kompjutera>.

5. Ремонт настройка и модернизация компьютера: <http://www.remont-nastroyka-pc.ru>.

3.5 Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится в рамках профессионального модуля: ПМ.04 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

Учебная практика проводится еженедельно на III курсе в V-VI семестрах. Учебная практика завершается дифференцированным зачетом.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную практику в организации по месту работы, в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

3.6 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения, которые должны иметь высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля и 4-5 квалификационный разряд с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Текущий контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися учебно-производственных заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной

практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 4.1 Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение последовательности этапов обновления версий и удаления операционных систем персональных компьютеров и серверов; - выполнение резервного копирования и восстановления данных; - управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете в соответствии с файловой системой персонального компьютера и сервера; - соблюдение алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера при обновлении и удалении версии операционных систем персональных компьютеров и серверов; - соблюдение основных этапов поиска, сортировки и анализа информации с помощью поисковых интернет-сайтов; 	<p>Экспертная оценка деятельности обучающихся в рамках учебной и производственной практик Экспертная оценка защиты практических и лабораторных работ. Экспертная оценка компьютерного тестирования обучающихся. Диф. зачет</p>
<p>ПК 4.2 Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение последовательности этапов обновления и удаления версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов; - управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете в соответствии с версией операционной системы; - соблюдение алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера при обновлении и удалении версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов; - выполнение мер по обеспечению 	

	информационной безопасности;	
ПК 4.3 Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	<p>соблюдение алгоритма обновления версий и удаления драйверов устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение резервного копирования и восстановления данных; - выполнение мер по обеспечению Информационной безопасности; - выполнения алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера при обновлении и удалении драйверов устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования; 	
ПК 4.4 Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	<p>соблюдение требований в обновлении микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдение мер по обеспечению информационной безопасности; - выполнение алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера при обновлении микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования; - оформление отчетной и технической документации согласно предъявляемым требованиям. 	