

ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

**Санкт – Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Петровский колледж»
(СПб ГБПОУ «Петровский колледж»)**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (по профилю специальности)
ПРАКТИКИ**

**по ПМ 03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и
комплексов**

специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
среднего профессионального образования
(базовая подготовка)

2020г

Аннотация

Рабочая программа учебной и производственной (по профилю специальности) практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) и рабочей программы профессионального модуля ПМ 03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

Разработчики:

Дятлов К.И., преподаватель СПб ГБПОУ Петровского колледжа

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	4
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	6
1.1. Область применения программы	6
1.2. Количество часов, отводимое на учебную и производственную (по профилю специальности) практику:	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	7
2.1. Объем и виды практики ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	7
2.2. Содержание учебной и производственной (по профилю специальности) практики по профессиональному модулю ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	8
2.2.1. Содержание обучения по учебной практике	11
2.2.2. Контроль и оценка результатов освоения профессиональных компетенций при прохождении учебной практики	17
2.2.3. Содержание обучения по производственной (по профилю специальности) практике	21
2.2.4. Контроль и оценка результатов профессиональных компетенций при прохождении производственной (по профилю специальности) практики	24
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (по профилю специальности) ПРАКТИКИ	27
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению учебной и производственной (по профилю специальности) практики	27
3.2. Информационное обеспечение организации и проведения учебной и производственной (по профилю специальности) практики, рекомендуемых учебных изданий, Интернет – ресурсов, дополнительной литературы	27
3.3. Общие требования к организации учебной и производственной (по профилю специальности) практики:	28
3.4. Кадровое обеспечение организации и проведение учебной и производственной практик (по профилю специальности):	29
3.4.1. Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой в образовательной организации: наличие высшего	

профессионального образования, соответствующего профилю модуля по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. 29

3.4.2. Требования к квалификации специалистов, осуществляющих руководство практикой от организации: инженеры, мастера и иные технические кадры с высшим или средним специальным профессиональным образованием, соответствующего профилю модуля и специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. 29

Пояснительная записка

Учебная и производственная (по профилю специальности) практика является обязательным разделом программы подготовки специалиста среднего звена (ППССЗ), обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО). Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

Целью практики является формирование профессиональных и общих компетенций по специальности.

Общий объем времени на проведение практики определяется ФГОС СПО, сроки проведения устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ППССЗ образовательной организации.

Учебная и производственная (по профилю специальности) практика проводится образовательной организацией в рамках профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

Учебная практика направлена на получение первоначального практического опыта. Учебная практика может проводиться как в образовательной организации (при выполнении условий реализации программы практики).

Производственная (по профилю специальности) практика направлена на освоение обучающимися общих и профессиональных компетенций.

Форма отчетности обучающихся по учебной и производственной (по профилю специальности) практике – отчет, включающий задание на практику, дневник, характеристику и аттестационный лист, а также результаты работы, выполненной в период практики (презентации, экспонаты, макеты, программные продукты и др. изделия).

Программа учебной и производственной (по профилю специальности) практики разработана образовательной организацией на основе:

– Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы от 28 июля 2017 №849 (Зарегистрировано в Минюсте России 21 августа 2014 № 33748);

– *Положения* об организации учебной и производственной практики

обучающихся СПб ГБПОУ «Петровский колледж»;

- Рабочей программы профессионального модуля по ПМ 03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.
- ППССЗ специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной и производственной (по профилю специальности) практики (далее программа практики) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности: 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы в части освоения вида деятельности: «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- 1.ПК 3.1 Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.
- 2.ПК 3.2 Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.
- 3.ПК 3.3 Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.
- 4.ПК 3.4 *Создавать и настраивать компьютерные сети; подсети.*
- 5.ПК 3.5 *Принимать участие в поиске и устранении неисправностей компьютерных сетей.*

Рабочая программа учебной и производственной (по профилю специальности) практики может быть использована в программах дополнительного профессионального образования: в программах повышения квалификации работников сферы компьютерных систем и в программах переподготовки на базе среднего (полного) образования или профессионального образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Количество часов, отводимое на учебную и производственную (по профилю специальности) практику:

всего – 216 часа, в том числе:

учебной практики – 72 часов,

производственной (по профилю специальности) практики – 144 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2.1. Объем и виды практики ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

Вид практики	Количество часов	Форма проведения
Учебная	72	Концентрированная
<i>Вид аттестации: Дифференцированный зачет</i>		
Производственная	144	Концентрированная
<i>Вид аттестации: Дифференцированный зачет</i>		
Итого	216	

2.2. Содержание учебной и производственной (по профилю специальности) практики по профессиональному модулю ПМ03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

Цели и задачи учебной и производственной (по профилю специальности) практики.

С целью овладения указанным видом деятельности и следующими профессиональными и общими компетенциями:

- ПК 3.1** Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.
- ПК 3.2** Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.
- ПК 3.3** Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.
- ПК 3.4 Создавать и настраивать компьютерные сети; подсети.*
- ПК 3.5 Принимать участие в поиске и устранении неисправностей 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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7** Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9 Ориентироваться в условиях частной смены технологий в профессиональной деятельности.

обучающийся должен:

иметь практический опыт:

проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов;

системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов;

отладки аппаратно-программных систем и комплексов;

инсталляции, конфигурирования и настройки операционной системы, драйверов, резидентных программ;

создание и настройка компьютерной сети; подсетей;

поиск и устранение проблем в компьютерных сетях, их обслуживание.

уметь:

проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов;

проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов;

принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов;

инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ;

выполнять регламенты техники безопасности;

проектировать и конфигурировать компьютерную сеть;

проведение устранения угрозы безопасности локальной компьютерной сети.

знать:

особенности контроля и диагностики устройств аппаратно-программных систем;

основные методы диагностики;

аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов возможности и области применения стандартной и специальной контрольно-измерительной аппаратуры для локализации мест неисправностей СВТ;

применение сервисных средств и встроенных тест-программ;

аппаратное и программное конфигурирование компьютерных систем и комплексов;

инсталляцию, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ;

приемы обеспечения устойчивой работы компьютерных систем и комплексов;

правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты;

уровни доступа и распределения в сети Ethernet;

структура IP-адресации в LAN, NAT;

основные протоколы маршрутизации;

механизмы резервного копирования и аварийного восстановления в сети;

угрозы безопасности в локальной компьютерной сети.

2.2.1. Содержание обучения по учебной практике

Коды ПК	Наименование разделов ПМ	Виды работ	Содержание заданий по виду работ	Кол-во часов
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ОК1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5 ОК6	Раздел 1 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Проведение технического обслуживания устройств ввода: клавиатур, компьютерных мышей.	Визуальный осмотр устройств. Выявление загрязнений/нарушений условий эксплуатации. Выявление возможных неисправностей без разбора устройств. Выявление возможных неисправностей разбором устройств. Устранение обнаруженных загрязнений, обнаруженных неисправностей. Фиксация проведенных работ в отчетной документации.	6
ОК7 ОК8 ОК9		Проведение технического обслуживания устройств ввода: сканеров.	Визуальный осмотр устройств. Выявление загрязнений/нарушений условий эксплуатации. Выявление возможных неисправностей без разбора устройств. Выявление возможных неисправностей разбором устройств.	6

			Устранение обнаруженных загрязнений, обнаруженных неисправностей. Фиксация проведенных работ в отчетной документации.	
		Проведение технического обслуживания устройств вывода.	Визуальный осмотр устройств. Выявление загрязнений/нарушений условий эксплуатации. Выявление возможных неисправностей без разбора устройств. Выявление возможных неисправностей разбором устройств. Устранение обнаруженных загрязнений, обнаруженных неисправностей. Фиксация проведенных работ в отчетной документации.	6
		Инсталляция, конфигурирование и настройка операционной системы, драйверов, резидентных программ.	Проведение инсталляции программного обеспечения. Осуществление конфигурирования операционной системы. Настройка операционной системы.	6

			работа с драйверами и резидентными программами.	
		Диагностика персональных компьютеров программным обеспечением общего назначения.	Проведение инсталляции программного обеспечения. Настройка программного обеспечения. Осуществление диагностики персональных компьютеров программным обеспечением общего назначения.	6
		Диагностика дисковой подсистемы персональных компьютеров стандартным/специализированным программным обеспечением.	Проведение инсталляции программного обеспечения. Настройка специализированного программного обеспечения. Осуществление диагностики дисковой подсистемы персональных компьютеров стандартным программным обеспечением. Осуществление диагностики дисковой подсистемы персональных компьютеров специализированным программным обеспечением.	6
		Диагностика графической подсистемы персональных	Проведение инсталляции программного обеспечения.	6

		компьютеров специализированным программным обеспечением.	Настройка специализированного программного обеспечения. Осуществление диагностики графической подсистемы персональных компьютеров специализированным программным обеспечением.	
		Диагностика процессорной подсистемы персональных компьютеров специализированным программным обеспечением.	Проведение инсталляции программного обеспечения. Настройка специализированного программного обеспечения. Осуществление диагностики процессорной подсистемы персональных компьютеров специализированным программным обеспечением.	6
		Диагностика системы ввода/вывода персональных компьютеров специализированным программным обеспечением.	Проведение инсталляции программного обеспечения. Настройка специализированного программного обеспечения. Осуществление диагностики системы ввода/вывода персональных компьютеров	6

			специализированным программным обеспечением.	
		Проведение технического обслуживания персональных компьютеров, серверов.	<p>Визуальный осмотр устройств.</p> <p>Выявление загрязнений/нарушений условий эксплуатации.</p> <p>Выявление возможных неисправностей без разбора устройств.</p> <p>Выявление возможных неисправностей разбором устройств.</p> <p>Устранение обнаруженных загрязнений, обнаруженных неисправностей.</p> <p>Фиксация проведенных работ в отчетной документации.</p>	6
	Раздел 2 Компьютерные сети	Проведение технического обслуживания сетевых устройств.	<p>Визуальный осмотр устройств.</p> <p>Выявление загрязнений/нарушений условий эксплуатации.</p> <p>Выявление возможных неисправностей без разбора устройств.</p> <p>Выявление возможных неисправностей разбором устройств.</p>	12

			<p>Устранение обнаруженных загрязнений, обнаруженных неисправностей.</p> <p>Фиксация проведенных работ в отчетной документации.</p> <p>Построение сети, настройка безопасности сети.</p>	
--	--	--	--	--

2.2.2. Контроль и оценка результатов освоения профессиональных компетенций при прохождении учебной практики

Код компетенции (ПК, ОК)	Виды работ по практике	Основные показатели оценки результата (ОПОР)	Контроль
ПК3.1 ПК3.2 ПК3.3 <i>ПК3.4</i> <i>ПК3.5</i>	Проведение технического обслуживания устройств ввода: клавиатур, компьютерных мышей.	Грамотное проведение визуального осмотра устройств, нахождение загрязнений/неисправностей, эффективное устранение загрязнений/приведение устройств к работоспособному состоянию	ЭО АДНП
ОК1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5	Проведение технического обслуживания устройств ввода: сканеров.	Грамотное проведение визуального осмотра устройств, нахождение загрязнений/неисправностей, эффективное устранение загрязнений/приведение устройств к работоспособному состоянию	
ОК6 ОК7 ОК8 ОК9	Проведение технического обслуживания устройств вывода.	Грамотное проведение визуального осмотра устройств, нахождение загрязнений/неисправностей, эффективное устранение загрязнений/приведение устройств к работоспособному состоянию	

<p>Инсталляция, конфигурирование и настройка операционной системы, драйверов, резидентных программ.</p>	<p>Грамотное конфигурирование операционных систем. Корректное проведение инсталляции и настройки операционной системы, драйверов, резидентных программ.</p>	
<p>Диагностика персональных компьютеров программным обеспечением общего назначения.</p>	<p>Эффективное проведение диагностики персональных компьютеров программным обеспечением общего назначения с последующим анализом.</p>	
<p>Диагностика дисковой подсистемы персональных компьютеров стандартным/специализированным программным обеспечением.</p>	<p>Эффективное проведение диагностики дисковой подсистемы персональных компьютеров стандартным/специализированным программным обеспечением с последующим анализом.</p>	
<p>Диагностика графической подсистемы персональных компьютеров специализированным программным обеспечением.</p>	<p>Эффективное проведение диагностики графической подсистемы персональных компьютеров стандартным/специализированным программным обеспечением с последующим анализом.</p>	

<p>Диагностика процессорной подсистемы персональных компьютеров специализированным программным обеспечением.</p>	<p>Эффективное проведение диагностики процессорной подсистемы персональных компьютеров стандартным/специализированным программным обеспечением с последующим анализом.</p>	
<p>Диагностика системы ввода/вывода персональных компьютеров специализированным программным обеспечением.</p>	<p>Эффективное проведение диагностики системы ввода/вывода персональных компьютеров стандартным/специализированным программным обеспечением с последующим анализом.</p>	
<p>Проведение технического обслуживания персональных компьютеров, серверов.</p>	<p>Грамотное проведение визуального осмотра устройств, нахождение загрязнений/неисправностей, эффективное устранение загрязнений/приведение устройств к работоспособному состоянию</p>	
<p>Проведение технического обслуживания сетевых устройств.</p>	<p>Грамотное проведение визуального осмотра устройств, нахождение загрязнений/неисправностей, эффективное устранение загрязнений/приведение устройств</p>	

		к работоспособному состоянию	
--	--	------------------------------	--

2.2.3. Содержание обучения по производственной (по профилю специальности) практике

Коды ПК	Наименование разделов ПМ	Виды работ	Содержание заданий по виду работ	Кол-во часов
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	Раздел 1	Знакомство с базой практики.	Знакомство с базой практики.	144
ОК1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5 ОК6 ОК7 ОК8 ОК9	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Изучение структуры предприятия.	Изучение структуры предприятия.	
		Проведения диагностики персонального компьютера тестированием компонентов административной единицы предприятия	Осуществление тестирования различных компонентов подсистем персонального компьютера.	
		Проведение диагностики компьютера различными аппаратными средствами административной единицы предприятия.	Диагностика компьютера различными аппаратными средствами.	
		Восстановление работоспособности оборудования аппаратными средствами.	Восстановление работоспособности оборудования аппаратными средствами обнаруженных неисправностей компьютера.	

		<p>Восстановление работоспособности оборудования программными средствами.</p>	<p>Восстановление работоспособности оборудования программными средствами обнаруженных неисправностей компьютера.</p>	
		<p>Проведение сканирования антивирусным продуктом накопителей различными способами с учетом федеральных законов по защите информации.</p>	<p>Применение антивирусного продукта с целью сканирования накопителей на предмет выявления возможных уязвимостей.</p>	
		<p>Проведение лечения, помещения на карантин, удаления вредоносного программного обеспечения с учетом политики безопасности предприятия.</p>	<p>Проведение лечения программного обеспечения программно-аппаратных комплексов.</p> <p>Проведение помещения на карантин вредоносного программного обеспечения программно-аппаратных комплексов.</p> <p>Проведение удаления вредоносного программного обеспечения программно-аппаратных комплексов.</p>	

		Монтаж и конфигурирование оборудования.	Осуществление конфигурирования оборудования. Проведение монтажа оборудования.	
ПК 3.4 ПК 3.5 ОК1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5 ОК6 ОК7 ОК8 ОК9	Раздел 2 Компьютерные сети	Тестирование сети различными средствами с учетом федеральных законов и политики безопасности организации.	Осуществления операций по проведению тестирования сети различными средствами с учетом федеральных законов и политики безопасности организации.	
		Обеспечение защиты сети с применением различных методов.	Применение различных методов по обеспечению защиты сети.	
		Ознакомление с существующим регламентом технического обслуживания телекоммуникационной системы с предложением собственных обновлений.	Ознакомление с существующим регламентом технического обслуживания телекоммуникационной системы с предложением собственных обновлений.	

2.2.4. Контроль и оценка результатов профессиональных компетенций при прохождении производственной (по профилю специальности) практики

Код компетенции (ПК, ОК)	Виды работ по практике	Основные показатели оценки результата (ОПОР)	Контроль
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5	Знакомство с базой практики. Изучение структуры предприятия.	Адекватный выбор методов и способов решения профессиональных задач согласно конкретной ситуации и с соблюдением правил охраны труда.	ОПП
ОК1 ОК2 ОК3 ОК4	Проведения диагностики персонального компьютера тестированием компонентов административной единицы предприятия	Корректное выполнение требований, предъявляемых при диагностике подсистем компьютера.	ОПП
ОК5 ОК6 ОК7	Проведение диагностики компьютера различными аппаратными средствами административной единицы предприятия.	Корректное выполнение требований, предъявляемых при диагностике подсистем компьютера.	ОПП
ОК8 ОК9	Восстановление работоспособности оборудования аппаратными средствами.	Эффективное решение стандартных и нестандартных ситуаций в соответствии с поставленной профессиональной задачей	ОПП
	Восстановление работоспособности оборудования программными средствами.	Эффективное решение стандартных и нестандартных ситуаций в соответствии с поставленной профессиональной задачей	ОПП

Проведение сканирования антивирусным продуктом накопителей различными способами с учетом федеральных законов по защите информации.	Корректное выполнение требований, предъявляемых при диагностике подсистем компьютера.	ОПП
Проведение лечения, помещения на карантин, удаления вредоносного программного обеспечения с учетом политики безопасности предприятия.	Адекватный выбор методов и способов решения профессиональных задач согласно конкретной ситуации и с соблюдением правил охраны труда	ОПП
Монтаж и конфигурирование оборудования.	Адекватный выбор методов и способов решения профессиональных задач согласно конкретной ситуации и с соблюдением правил охраны труда	ОПП
Тестирование сети различными средствами с учетом федеральных законов и политики безопасности организации.	Корректное выполнение требований, предъявляемых при диагностике компьютерных сетей.	ОПП
Обеспечение защиты сети с применением различных методов.	Корректное выполнение требований, предъявляемых при обеспечении защиты сети.	ОПП

	<p>Ознакомление с существующим регламентом технического обслуживания телекоммуникационной системы с предложением собственных обновлений.</p>	<p>Эффективное решение стандартных и нестандартных ситуаций в соответствии с поставленной профессиональной задачей</p>	<p>ОПП</p>
--	--	--	------------

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (по профилю специальности) ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению учебной и производственной (по профилю специальности) практики

Реализация программы в части *учебной практики* предполагает наличие учебных (учебно-производственной) лабораторий «Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники», «Компьютерных сетей и телекоммуникаций».

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории

1. Лаборатория «Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники»:

1.1 Компьютеры

1.2 Мультимедийный проектор

1.3 Windows 10 Pro

1.4 Microsoft Office Pro Plus 2016

2. Лаборатория Операционных систем и сред:

2.1 Компьютеры

2.2 Мультимедийный проектор

2.3 Windows 10 Pro

2.4 Microsoft Office Pro Plus 2016

Реализация программы производственной (по профилю специальности) практики специальности предполагает наличие у образовательной организации договоров с базовыми предприятиями в соответствии с профилем специальности.

3.2. Информационное обеспечение организации и проведения учебной и производственной (по профилю специальности) практики, рекомендуемых учебных изданий, Интернет – ресурсов, дополнительной литературы

1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 582 от 28.07.2014г., утвержденного Министерством юстиции от 21.08.2014 №33748;
2. Учебный план по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы;
3. Положение об организации учебной и производственной практики обучающихся СПб ГБПОУ «Петровский колледж»;
4. Методические рекомендации по планированию и организации учебной и производственной практики, перечень утвержденных заданий по видам и этапам практики, рекомендации по выполнению отчетов по практике, оценочные материалы в условиях действия Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, разработанные образовательным учреждением.
5. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и рабочих профессий.

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, рекомендуемых для выполнения заданий и этапов практики:

1. Основные источники:

1. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов [Текст] : учебник / В. П. Петров. - Москва : ИЦ "Академия", 2020. - 304 с.

2. Дополнительные источники:

1. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования [Текст] : учебник для СПО / А. Н. Александровская, И. А. Гванцеладзе ; рец. О. П. Лавренцова. - 2-е изд., стер. - М. : Издательский центр "Академия", 2020.

3.3. Общие требования к организации учебной и производственной (по профилю специальности) практики:

освоению программы практики должно предшествовать, или идти параллельно, изучение общепрофессиональных дисциплин и МДК соответствующего профиля. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов, Компьютерные сети.

-требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности обучающимися:

- выполнять правила внутреннего распорядка, требования техники безопасности организации;
- знать и соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности;
- выполнять все виды работ, предусмотренные программой практики и заданием, соблюдая график ее прохождения, и ежедневно вносить в дневник практики запись о видах выполняемых работ (понедельник – суббота, не включая праздничные дни), заверенную подписью руководителя практики от организации;
- по окончании практики оформить отчет и представить его непосредственным руководителям практики от образовательной организации и от организации для проверки в установленные сроки;
- своевременно проходить промежуточную аттестацию по практике.

3.4. Кадровое обеспечение организации и проведение учебной и производственной практик (по профилю специальности):

3.4.1. Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой в образовательной организации: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

3.4.2. Требования к квалификации специалистов, осуществляющих руководство практикой от организации: инженеры, мастера и иные технические кадры с высшем или средним специальным профессиональным образованием, соответствующего профилю модуля и специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.