

Тема 2.3. Методы замены неработоспособных компонентов аппаратного обеспечения	6.	Поиск и устранение неисправности сканера.		
	Самостоятельная работа обучающихся		*	
	Консультации		8	
	1.	Поиск и устранение неисправности монитора.		
	2.	Ремонт системы охлаждения центрального процессора ноутбука.		
	3.	Ремонт системы охлаждения центрального процессора ПК.		
	4.	Ремонт блока питания персонального компьютера.		
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		22	ЛР 7
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки		16	ЛР 2
	1.	Типы креплений (кулер, радиатор и др.)		
2.	Выполнение замены неработоспособных компонентов аппаратного обеспечения: кулера,			
3.	Выполнение замены расходных материалов и быстро изнашиваемых частей аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые.			
4.	Выполнение замены центрального процессора персонального компьютера.			
5.	Выполнение замены материнской платы персонального компьютера.			
6.	Выполнение замены блока питания персонального компьютера.			
7.	Выполнение замены жесткого диска и оптического привода персонального компьютера.			
8.	Выполнение замены видеокарты, звуковой карты и сетевой карты персонального компьютера.			
Самостоятельная работа обучающихся:		*		
Консультации		6		
1.	Замена картриджа, термопленки и печки лазерного принтера.			
2.	Замена блока сканирования МФУ.			
3.	Замена картриджа и системы непрерывной подачи чернил в струйном принтере.			
Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		10	ЛР 9	
Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки		6		
1.	Гарантийный ремонт и его сроки			
Тема 2.4. Состав процедуры гарантийного				

ремонта аппаратного обеспечения специализированных сервисных центрах	2.	Оформление гарантийного ремонта		
	3.	Правила сдачи оборудования в ремонт		
	Самостоятельная работа		*	
	Консультации		4	
Дифференцированный зачет	1.	Условия гарантийного ремонта.		
	2.	Условия гарантийной замены оборудования.		
Всего:			186	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МДК

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Реализация рабочей программы МДК предполагает наличие учебного кабинета наладчика аппаратного и программного обеспечения.

Оборудование учебного кабинета:

Комплект учебно-методической документации, дидактические материалы, комплект таблиц, демонстрационные средства обучения, комплект презентаций к учебным занятиям. Специализированная учебная мебель: стол преподавателя, стул преподавателя, столы для студентов, стулья для студентов, классная доска, компьютерная техника, оргтехника, мультимедийное оборудование, комплектующие детали компьютерной техники и периферийного оборудования.

Рабочая программа может быть реализована с применением различных образовательных технологий, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

4.2. Информационное обеспечение обучения

перечень учебных изданий, электронных изданий, электронных и Интернет-ресурсов, образовательных платформ, электронно-библиотечных систем, веб-систем для организации дистанционного обучения и управления им, используемые в образовательном процессе как основные и дополнительные источники.

Основные источники:

1. Технические средства информатизации, учебник 3-е изд., Гребенюк Е.И.-М.: ИЦ Академия, 2019-352 с.
2. Гагарина Л.Г. Технические средства информатизации: Учебник.- М.: ИД ФОРУМ, 2017.-256 с.
3. Архитектура аппаратных средств (1-е изд.) учебник / Сенкевич А.В. - М.: ИЦ Академия, 2017 - 240 с

Дополнительные источники:

1. Богомазова Г.Н. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования: учебник.- М.: ИЦ Академия, 2016.-192 с.
2. Богомолов С.А. Основы электроники и цифровой схемотехники: учебник.-3-е изд.- М.Академия, 2016.- 208 с.
3. Гагарина Л.Г. Технические средства информатизации: Учебник.- М.: ИД ФОРУМ, 2017.-256 с.

4. Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы. Учебник.- М.: ИД ФОРУМ, 2017.- 544 с.
5. Груманова Л.В. Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий: учебник.- 2-е изд., испр.- М.: ИЦ Академия, 2016.- 160с.
6. Есина А.П. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования: учебник.- М.Академия, 2016.- М.Академия, 2016.-224 с.
7. Илюшечкин В.М. Основы использования и проектирования баз данных: Учебник для СПО.- М.: Юрайт,2017.-213 с.
8. Мезенцев К.Н. Автоматизированные информационные системы: учебник. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 176 с.
9. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учебник/Е.В. Михеева. – 14-е изд., стер. – М.: Академия, 2014
10. Основы электротехники: учебное пособие /Г.В. Ярочкина. – М.: ИЦ Академия, 2016.-240 с.
11. Советов Б.Я. Базы данных 2-е изд. Учебник для СПО / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский, В.Д.Чертовской.- М.: Юрайт, 2017.-463 с.
12. Фуфаев Д.Э., Фуфаев Э.В. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебник. – 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 304 с.
13. Фуфаев Э.В. Базы данных: учебное пособие.- 10- е изд.- М.: ИЦ Академия,2017.- 320 с.
14. Цветкова М.С. Информатика и ИКТ: практикум/М.С. Цветкова. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2014
15. Цветкова М.С. Информатика и ИКТ: учебник/М.С. Цветкова. – 6-е изд., стер. – М.: Академия, 2014
16. Черпаков И.В. Основы программирования: Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт,2017.-219 с.
17. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учеб. пос. – М.: ИД ФОРУМ – ИНГФРА-М, 2011. – 416 с.

Электронные издания (электронные ресурсы):

1. Компьютер своими руками. [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://ruslan-m.com> .
2. Собираем компьютер своими руками. [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://www.svkcomp.ru/>.
3. Коллекция цифровых образовательных ресурсов. [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://collection.edu.yar.ru>

4. Мультимедийные технологии: возможности, использование.
[Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://technologies.su/multimedia-tehnologii>

Электронно-библиотечная система:

IPR BOOKS - <http://www.iprbookshop.ru/78574.html>

Веб-система для организации дистанционного обучения и управления им:

Система дистанционного обучения ОГАПОУ «Алексеевский колледж»
<http://moodle.alcollege.ru/>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МДК

Контроль и оценка результатов освоения МДК осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, дифференцированного зачета.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции) с учетом личностных результатов, профессионального стандарта и стандарта компетенции Ворлдскиллс	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию.	<p>Ввод средств вычислительной техники и компьютерной оргтехники в эксплуатацию на рабочем месте пользователей.</p> <p>Выбирать аппаратную конфигурацию персонального компьютера, сервера и периферийного оборудования, оптимальную для решения задач пользователя.</p> <p>Собирать и разбирать на основные компоненты (блоки) персональные компьютеры, серверы, периферийные устройства, оборудование и компьютерную оргтехнику.</p> <p>Подключать кабельную систему персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;</p> <p>Настраивать параметры функционирования аппаратного обеспечения.</p>	<p>Экспертная оценка в рамках текущего контроля и на практических занятиях.</p> <p>Экспертная оценка выполнения индивидуальных домашних заданий.</p> <p>Дифференцированный зачет.</p>
ПК 1.2. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники.	<p>Диагностировать работоспособность аппаратного обеспечения.</p> <p>Устранять неполадки и сбои в работе аппаратного обеспечения.</p> <p>Методики диагностики конфликтов и неисправностей компонентов аппаратного обеспечения.</p>	<p>Экспертная оценка в рамках текущего контроля и на практических занятиях.</p> <p>Экспертная оценка выполнения индивидуальных домашних заданий.</p> <p>Дифференцированный</p>

		ый зачет.
ПК 1.3. Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники.	<p>Заменять неработоспособные компоненты аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые.</p> <p>Заменять расходные материалы и быстро изнашиваемые части аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые.</p> <p>способы устранения неполадок и сбоев аппаратного обеспечения.</p> <p>Методы замены неработоспособных компонентов аппаратного обеспечения.</p> <p>Состав процедуры гарантийного ремонта аппаратного обеспечения в специализированных сервисных центрах.</p>	<p>Экспертная оценка в рамках текущего контроля и на практических занятиях.</p> <p>Экспертная оценка выполнения индивидуальных домашних заданий.</p> <p>Дифференцированный зачет.</p>