

**Перечень и аннотации рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей  
по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

Индекс	Наименование дисциплин и профессиональных модулей	Содержание	Требования к результатам освоения	Формируемые компетенции	Кол-во часов обязательных учебных занятий
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>					
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>				
ОП.01	Основы информационных технологий	<p>Раздел 1. Понятие информационной технологии</p> <p>1.1 Введение в информационные технологии</p> <p>1.2 Основные определения и понятия ИТ</p> <p>Раздел 2. Структура и состав информационных технологий</p> <p>2.1 Классификация информационных технологий</p> <p>2.2 Разработка информационных технологий</p> <p>2.3 Информационные технологии с позиции системного анализа</p> <p>Раздел 3. Информационные процессы</p> <p>3.1 Информационный процесс обработки данных.</p> <p>3.2 Информационный процесс накопления данных</p> <p>3.3 Информационный процесс обмена данными</p> <p>3.4 Информационный процесс представления знаний</p> <p>Раздел 4. Базовые информационные технологии</p> <p>4.1 Технологии баз данных</p> <p>4.2 Гипертекстовые технологии</p> <p>4.3 Мультимедиа – технологии</p> <p>4.4 Телекоммуникационные технологии</p> <p>4.5 Геоинформационные технологии</p> <p>4.6 CASE–технологии</p> <p>4.7 Технологии искусственного интеллекта</p> <p>4.8 Технологии защиты информации</p>	<p><b>знать:</b></p> <p>основные понятия: информация и информационные технологии; технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации; классификацию информационных технологий по сферам применения: обработку текстовой и числовой информации; гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов; общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера; назначение компьютера; логическое и физическое устройство компьютера; аппаратное и программное обеспечение, процессор, оперативное запоминающее устройство (ОЗУ), дисковую и видео подсистему; периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы; операционную систему персонального компьютера, файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами; локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей; топологию сетей: структурированную кабельную систему; сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы; логическую структуризацию сети; поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей; идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей; общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресацию, доменные имена, протоколы передачи данных, WorldWideWeb (WWW), электронную почту; серверное и клиентское программное обеспечение; информационную безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>работать с графическими операционными системами</p>	<p>ОК I - 7</p> <p>ПК 1.1 - 1.3</p> <p>ПК 2.1 - 2.5</p> <p>ПК 3.1 - 3.3</p> <p>ПК 4.1 - 4.4</p>	51

Индекс	Наименование дисциплин и профессиональных модулей	Содержание	Требования к результатам освоения	Формируемые компетенции	Кол-во часов обязательных учебных занятий
			персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера; работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами; работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций; пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок		
ОП.02	Основы электротехники	Раздел 1. Основы электротехники Тема 1.1. Электрические цепи постоянного тока Тема 1.2. Магнитные цепи Тема 1.3. Электрические цепи переменного тока Тема 1.4. Электроизмерительные приборы и электрические измерения Тема 1.5. Трансформаторы и электрические машины Тема 1.6. Электрические аппараты Тема 1.7. Производство, распределение и потребление электроэнергии Раздел 2. Электромонтажные работы	<b>уметь:</b> эксплуатировать электроизмерительные приборы; контролировать качество выполняемых работ; производить контроль различных параметров электрических приборов; работать с технической документацией; <b>знать:</b> основные законы электротехники: электрическое поле; электрические цепи постоянного тока, физические процессы в электрических цепях постоянного тока; расчет электрических цепей постоянного тока; магнитное поле, магнитные цепи, электромагнитную индукцию; электрические цепи переменного тока; основные сведения о синусоидальном электрическом токе, линейные электрические цепи синусоидального тока; общие сведения об электросвязи и радиосвязи; основные сведения об электроизмерительных приборах, электрических машинах, аппаратуре управления и защиты	ОК I - 7 ПК 1.1 -1.3 ПК 2.1 - 2.5 ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1 - 4.4	51
ОП.03	Основы электроники и цифровой схемотехники	Раздел 1. Электрические цепи и их элементы Раздел 2. Электрические цепи постоянного тока Раздел 3. Электрические цепи переменного тока Раздел 4. Четырехполосники. Электрические фильтры Раздел 5. Переходные процессы в электрических цепях Раздел 6. Элементная база современных электронных устройств. Идентификация элементов.	<b>уметь:</b> идентифицировать полупроводниковые приборы и элементы системотехники и определять их параметры; <b>знать:</b> основные сведения об электровакуумных и полупроводниковых приборах, выпрямителях, колебательных системах, антеннах; усилителях, генераторах электрических сигналов; общие сведения о распространении радиоволн; принцип распространения сигналов в линиях связи; сведения о волоконно-	ОК 1 - 7 ПК 1.1 -1.3 ПК 2.1 - 2.5 ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1-4.4	54

Индекс	Наименование дисциплин и профессиональных модулей	Содержание	Требования к результатам освоения	Формируемые компетенции	Кол-во часов обязательных учебных занятий
		Раздел 7. Усилители электрических сигналов Раздел 8. Автогенераторные и импульсные устройства Раздел 9. Основы цифровой электроники Раздел 10. Методы и средства автоматизации схемотехнического проектирования электронных схем	оптических линиях;цифровые способы передачи информации;общие сведения об элементной базе схемотехники (резисторы, конденсаторы, диоды, транзисторы, микросхемы, элементы оптоэлектроники); логические элементы и логическое проектирование в базисах микросхем;функциональные узлы (дешифраторы, шифраторы, мультиплексоры, демультиплексоры, цифровые компараторы, сумматоры, триггеры, регистры, счетчики);запоминающие устройства;цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи		
ОП.04	Охрана труда и техника безопасности	Тема 1.Законодательство в области охраны труда Тема 2. Опасные и вредные производственные факторы Тема 3. Электробезопасность Тема 4. Пожарная безопасность	<b>уметь:</b> выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования гигиены и охраны труда; <b>знать:</b> правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием;нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов;виды и периодичность инструктажа по технике безопасности и охране труда	ОК I - 7 ПК 1.1 -1.3 ПК 2.1-2.5 ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1 - 4.4	36
ОП.05	Экономика организации	<b>Раздел 1. Предприятие в системе национальной экономики</b> Тема 1.1. Предприятие – основное звено экономики Тема 1.2. Производственная и организационная структура Тема 1.3. Типы производства и организация производственного процесса Тема 1.4. Основы логистики организации <b>Раздел 2. Материально-техническая база производства</b> Тема 2.1. Уставный капитал и имущество предприятия Тема 2.2. Основные фонды предприятия Тема 2.3. Оборотные средства предприятия Тема 2.4. Капитальные вложения и их эффективность	<b>уметь:</b> воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства;находить и использовать необходимую экономическую информацию; <b>знать:</b> основы экономики, подходы к анализу экономической ситуации в стране и за рубежом, денежно-кредитную и налоговую политику;механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;законодательство по охране авторских прав	ОК I - 7 ПК 1.1 -1.3 ПК 2.1-2.5 ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1 - 4.4	34

Индекс	Наименование дисциплин и профессиональных модулей	Содержание	Требования к результатам освоения	Формируемые компетенции	Кол-во часов обязательных учебных занятий
		<p>Тема 2.5. Трудовые ресурсы предприятия</p> <p><b>Раздел 3. Экономический механизм деятельности предприятия</b></p> <p>Тема 3.1. Планирование деятельности организации</p> <p>Тема 3.2. Ценовая политика предприятия</p> <p><b>Раздел 4. Экономические показатели результатов деятельности предприятия</b></p> <p>Тема 4.1. Издержки производства и себестоимость продукции</p> <p>Тема 4.2. Прибыль и рентабельность как основные показатели эффективности производства в рыночных условиях</p> <p>Тема 4.3. Внешнеэкономическая деятельность</p>			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	<p>Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени, организация защиты населения</p> <p>Тема 1.1. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера</p> <p>Тема 1.2. Организационные основы защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени</p> <p>Тема 1.3. Основные принципы и нормативная база защиты населения от чрезвычайных ситуаций</p> <p>Тема 1.4. Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики</p> <p>Раздел 2. Основы военной службы (для юношей)</p> <p>Тема 2.1. Основы обороны государства</p> <p>Тема 2.2. Организация воинского учета и военная служба</p> <p>Тема 2.3. Военно-патриотическое воспитание молодежи</p> <p>Тема 2.4. Радиационная, химическая и биологическая защита</p> <p>Раздел 2. Основы медицинских знаний и оказание первой медицинской помощи (для девушек)</p>	<p><b>уметь:</b></p> <p>организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; оказывать первую помощь пострадавшим;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в</p>	ОК 1 - 7 ПК 1.1 -1.3 ПК 2.1 - 2.5 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1 - 4.4	34

Индекс	Наименование дисциплин и профессиональных модулей	Содержание	Требования к результатам освоения	Формируемые компетенции	Кол-во часов обязательных учебных занятий
		Тема 2.1. Первая медицинская помощь при ранениях, несчастных случаях и заболеваниях Тема 2.2. Первая медицинская помощь при массовых поражениях	условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим		
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>				
<b>ПМ.01</b>	<b>Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники</b>				
МДК.01.01	Аппаратное обеспечение персональных компьютеров и серверов	Раздел 1. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники Тема 1.1 Классификация видов персональных компьютеров и серверов Тема 1.2 Архитектура персональных компьютеров и серверов: общие сведения Тема 1.3 Устройство персонального компьютера и серверов, их основные блоки, функции и технические характеристики: общие сведения Тема 1.4 Назначение разделов и основные установки BIOS персонального компьютера и серверов Тема 1.5 Виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия,	<b>иметь практический опыт:</b> ввода средств вычислительной техники и компьютерной оргтехники в эксплуатацию на рабочем месте пользователей; диагностики работоспособности и устранения простейших неполадок и сбоев в работе вычислительной техники и компьютерной оргтехники; замены расходных материалов и быстро изнашиваемых частей аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые; <b>уметь:</b> выбирать аппаратную конфигурацию персонального компьютера, сервера и периферийного оборудования, оптимальную для решения задач пользователя; собирать и разбирать на основные компоненты (блоки) персональные компьютеры, серверы, периферийные устройства, оборудование и компьютерную оргтехнику;	ОК 1 - 7 ПК 1.1 -1.3	85

Индекс	Наименование дисциплин и профессиональных модулей	Содержание	Требования к результатам освоения	Формируемые компетенции	Кол-во часов обязательных учебных занятий
		<p>интерфейсы подключения и правила эксплуатации: общие сведения</p> <p>Тема 1.6 Нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, серверами, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой</p> <p>Раздел 2. Диагностика работоспособности и устранения простейших неполадок и сбоев в работе вычислительной техники и оргтехники</p> <p>Тема 2.1 Методики диагностики конфликтов и неисправностей компонентов аппаратного обеспечения. Способы устранения неполадок и сбоев аппаратного обеспечения</p> <p>Раздел 3. Замена расходных материалов и быстроизнашиваемых частей аппаратного обеспечения</p> <p>Тема 3.1 Расходные материалы. Быстроизнашиваемые части аппаратного обеспечения</p> <p>Тема 3.2 Состав процедуры гарантийного ремонта аппаратного обеспечения в специализированных сервисных центрах</p>	<p>подключать кабельную систему персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;настраивать параметры функционирования аппаратного обеспечения;диагностировать работоспособность аппаратного обеспечения;устранять неполадки и сбои в работе аппаратного обеспечения;заменять неработоспособные компоненты аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые;заменять расходные материалы и быстро изнашиваемые части аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые;направлять аппаратное обеспечение на ремонт в специализированные сервисные центры;вести отчетную и техническую документацию;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>классификацию видов и архитектуру персональных компьютеров и серверов;устройство персонального компьютераисерверов, их основные блоки, функции и технические характеристики; назначение разделов и основные установки BIOS персонального компьютера и серверов;виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, серверами, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой;методики диагностики конфликтов и неисправностей компонентов аппаратного обеспечения; способы устранения неполадок и сбоев аппаратного обеспечения;методы замены неработоспособных компонентов аппаратного обеспечения;состав процедуры гарантийного ремонта аппаратного обеспечения в специализированных сервисных центрах</p>		
<b>ПМ.02</b>	<b>Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования</b>				
МДК.02.01	Установка и обслуживание программного обеспечения	<p>Раздел 1. Установка и настройка программного обеспечения и оборудования</p> <p>Тема 1.1. Состав и структура программного обеспечения</p>	<p><b>иметь практический опыт:</b></p> <p>установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах;администрирования операционных систем персональных компьютеров и</p>	ОК I - 7 ПК 2.1 - 2.5	85

Индекс	Наименование дисциплин и профессиональных модулей	Содержание	Требования к результатам освоения	Формируемые компетенции	Кол-во часов обязательных учебных занятий
	персональных компьютеров и серверов	<p>Тема 1.2. Операционные системы.  Тема 1.3. Установка и настройка оборудования.  Тема 1.4. Прикладное программное обеспечение.  Тема 1.5. Программные средства мультимедиа.  Тема 1.6. Компьютерные сети и Интернет.  Тема 1.7. Программное обеспечение компьютерных сетей и WEB- серверов</p> <p>Раздел 2. Обслуживание программного обеспечения  Тема 2.1. Защита информации.  Тема 2.2. Оптимизация работы персонального компьютера.  Тема 2.3. Администрирования операционных систем.</p>	<p>серверов;установки и настройки параметровфункционирования периферийных устройств и оборудования;установки и настройки прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения;</p> <p><b>уметь:</b>  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; оцениватьпроизводительность 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 параметрыфункционирования периферийных устройств иоборудования;устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов;осуществлять резервное копирование и восстановление данных;диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбой операционной системы и прикладного программного обеспечения;вести отчетную и техническую документацию</p> <p><b>знать:</b>  архитектуру, состав, функции и классификацию операционных систем персонального компьютера и серверов;классификацию прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов; назначение, разновидности и функциональные возможности программ администрирования</p>		

Индекс	Наименование дисциплин и профессиональных модулей	Содержание	Требования к результатам освоения	Формируемые компетенции	Кол-во часов обязательных учебных занятий
			операционной системы персональных компьютеров и серверов; принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов; виды и характеристики носителей информации, файловые системы, форматы представления данных; порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения на персональные компьютеры и серверы; основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации; принципы антивирусной защиты персонального компьютера и серверов		
<b>ПМ.03</b>	<b>Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования</b>				
МДК.03.01	Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров и серверов	Раздел 1. Ввод средств вычислительной техники в эксплуатацию Раздел 2. Обслуживание средств вычислительной техники и расходные материалы Раздел 3. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров и серверов Раздел 4. Модернизация оборудования. Раздел 5. Настройка компонентов операционной системы Раздел 6. Модернизация аппаратных средств.	<b>иметь практический опыт:</b> оптимизации конфигурации средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач; удаления и добавления аппаратных компонентов (блоков) персональных компьютеров и серверов и замены на совместимые; замены, удаления и добавления основных компонентов периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники; <b>уметь:</b> удалять и добавлять компоненты (блоки) персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые; заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники; обеспечивать совместимость компонентов персональных компьютеров и серверов, периферийных устройств и оборудования; вести отчетную и техническую документацию; <b>знать:</b> классификацию видов и архитектуру персональных компьютеров и серверов; устройство персональных компьютеров и серверов, основные блоки, функции и технические характеристики; виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила	ОК I - 7 ПК 3.1 - 3.3	126

Индекс	Наименование дисциплин и профессиональных модулей	Содержание	Требования к результатам освоения	Формируемые компетенции	Кол-во часов обязательных учебных занятий
			эксплуатации; принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования; методики модернизации аппаратного обеспечения; нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой		
<b>ПМ.04</b>	<b>Модернизация</b>	<b>программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования</b>			
МДК.04.01	Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	<p>Раздел 1. Обновление и удаление версий операционных систем персональных компьютеров и серверов</p> <p>Тема 1.1. Методики модернизации программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.</p> <p>Тема 1.2. Принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов.</p> <p>Тема 1.3. Служба технической поддержки Microsoft: проверка подлинности операционной системы, установка Service Pack.</p> <p>Тема 1.4. Настройка обновления системного программного обеспечения на примере операционных систем типа Windows.</p> <p>Раздел 2. Обновление и удаление версий прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов</p> <p>Тема 2.1. Методики модернизации прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.</p> <p>Тема 2.2. Классификация прикладного программного обеспечения. Основное назначение и краткая характеристика прикладных программ.</p> <p>Тема 2.3. Обновление и удаление версий прикладного программного обеспечения персональных компьютеров.</p>	<p><b>иметь практический опыт:</b></p> <p>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;</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>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;</p> <p><b>знать:</b></p>	ОК I - 7 ПК 4.1 - 4.4	124

Индекс	Наименование дисциплин и профессиональных модулей	Содержание	Требования к результатам освоения	Формируемые компетенции	Кол-во часов обязательных учебных занятий
		<p>Раздел 3. Обновление и удаление драйверов устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования</p> <p>Тема 3.1. Методики обновления и удаления драйверов устройств персональных компьютеров, серверов</p> <p>Раздел 4. Обновление микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования</p> <p>Тема 4.1. Методики обновления и удаления драйверов устройств персональных компьютеров, серверов.</p> <p>Тема 4.2. Методики обновления и удаления драйверов устройств персональных компьютеров, серверов.</p> <p>Тема 4.3. Обновление микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов.</p> <p>Тема 4.4. Обновление микропрограммного обеспечения периферийных устройств и оборудования</p>	<p>порядок установки и настройки программного обеспечения; структуру, виды информационных ресурсоосновные виды услуг в сети Интернет; принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов; методики модернизации программного обеспечения; нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой</p>		
ФК.00	Физическая культура	<p>Раздел 1. Основы физической культуры и ее роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни</p> <p>Раздел 2. Легкая атлетика</p> <p>Раздел 3. Общая физическая силовая подготовка ОФП</p>	<p><b>уметь:</b></p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни</p>	<p>ОК 2</p> <p>ОК 3</p> <p>ОК 6</p> <p>ОК 7</p>	40