

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования "Пермский  
государственный национальный исследовательский  
университет"**

**Колледж профессионального образования**

Авторы-составители: **Бочкарев Алексей Михайлович  
Журавлева Анастасия Валерьевна**

Рабочая программа дисциплины  
**ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ**  
Код УМК 99269

Утверждено  
Протокол №10  
от «25» мая 2022 г.

Пермь, 2022

## **1. Наименование дисциплины**

Эксплуатация информационной системы

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина входит в Блок « ПРОФ » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление подготовки: **09.02.06** Сетевое и системное администрирование  
направленность не предусмотрена

### **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

В результате освоения дисциплины **Эксплуатация информационной системы** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

**09.02.06** Сетевое и системное администрирование (направленность : не предусмотрена)

**ОК.2** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

**ОК.4** Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

**ОК.9** Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

**ПК.1.2** Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности

**ПК.1.5** Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации

#### 4. Объем и содержание дисциплины

<b>Направления подготовки</b>	09.02.06 Сетевое и системное администрирование (направленность: не предусмотрена) на базе основного общего
<b>форма обучения</b>	очная
<b>№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины</b>	5,6
<b>Объем дисциплины (з.е.)</b>	3,9
<b>Объем дисциплины (ак.час.)</b>	140
<b>Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:</b>	84
<b>Проведение лекционных занятий</b>	42
<b>Проведение практических занятий, семинаров</b>	42
<b>Самостоятельная работа (ак.час.)</b>	56
<b>Формы текущего контроля</b>	Защищаемое контрольное мероприятие (6)
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет (6 триместр)

## **5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины**

### **Общие сведения об администрировании информационных систем**

Рассматриваются общие сведения по основам администрирования ИС. Изучаются вопросы базового устройства информационных систем.

### **Эксплуатация АИС. Задачи и методы их решения. Основные понятия и классификация технологических процессов обработки данных.**

Рассматриваются базовые принципы эксплуатации АИС. Изучаются задачи информационных систем и методы их решения. Формируются основные понятия и классификация технологических процессов обработки данных.

### **Понятие информационной базы и способы ее организации. Организация сбора и хранения данных в АИС**

Основной частью внутримашинного информационного обеспечения является информационная база. Информационная база (ИБ) — это совокупность данных, организованная определенным способом и хранимая в памяти вычислительной системы в виде файлов, с помощью которых удовлетворяются информационные потребности управленческих процессов и решаемых задач.

### **Функции и процедуры администрирования**

управления распределением памяти для объектов ИС;

- установления квот памяти для пользователей ИС;
- управления доступностью данных, включая режимы (состояния) online или offline;
- копирования и восстановления данных;
- распределения данных по устройствам для повышения производительности.

### **Администрирование ИС**

Любая большая современная информационная система (ИС) в любой предметной области, как правило, несёт другую культуру управления. Проблема внедрения таких систем – это проблема восприятия, освоения и внедрения другой культуры управления.

Для большинства предметных областей внедрения информационных технологий характерны высокие требования к качеству их работы и надёжности эксплуатации, от которых во многом зависит эффективность использования и возврата вложенных средств. Эти требования относятся к проблемам, связанным с администрированием ИС, которые представляют собой сетевой программно-аппаратный и информационный ресурс.

### **Инсталляция информационных систем**

Планирование инсталляционных работ, выбор аппаратно-программных средств

### **Администрирование ИБ**

Ведение списка пользователей: добавление, удаление пользователя, установка пароля. Выгрузка информационной базы. Загрузка информационной базы из файла. Создание резервных копий. Тестирование и исправление ошибок ИБ. Контроль ссылочной целостности. Журнал регистрации.

### **Объекты конфигурации**

Дерево конфигурации. Объекты конфигурации: справочник, документ, регистр накопления, отчет, макет

## **6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторские занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

## **7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций;
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

## 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

### Основная:

1. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03173-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/452680>
2. Рыбальченко, М. В. Архитектура информационных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Рыбальченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 91 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01252-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/452922>

### Дополнительная:

1. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. КИЯЕВ, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 238 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03964-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/469957>
2. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. КИЯЕВ, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 390 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03966-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/469958>

## **9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины**

При освоении дисциплины использование ресурсов сети Интернет не предусмотрено.

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Образовательный процесс по дисциплине **Эксплуатация информационной системы** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

Windows 7

Microsoft Office

Windows Server 2008

Microsoft SQL Server Express

My SQL Server

WPS Office Free

Dev C++

PascalABC.NET

Android Studio

Симулятор сети передачи данных Cisco Packet Tracer

СДО Колледжа профессионального образования

Электронный учебный курс Cisco Routing and Switching

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (**student.psu.ru**).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).

система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

## **11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Вид работ: лекционные занятия

Аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской

Вид работ: лабораторные и практические занятия и текущий контроль (полигон проектирования информационных системы/ лаборатория системного и прикладного программирования)

Полигон проектирования информационных системы/ лаборатория системного и прикладного программирования, оснащенные специализированным оборудованием. Состав оборудования определен в Паспорте полигона/ лаборатории.

Групповые (индивидуальные) консультации: меловая (и) или маркерная доска.

Вид работы: самостоятельная работа

Аудитория для самостоятельной работы, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Помещение Научной библиотеки ПГНИУ

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине  
Эксплуатация информационной системы**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции и  
критерии их оценивания**

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p><b>ПК.1.2</b> Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности</p>	<p>- целесообразность осуществления выбора технологии, инструментальных средств и средств ВТ; - грамотность планирования и проведения необходимых тестовых проверок и профилактических осмотров; - квалифицированность организации и осуществления мониторинга использования вычислительной сети; - точность и скрупулёзность фиксирования и анализа сбоев в работе серверного и сетевого оборудования, своевременность принятия решения о внеочередном обслуживании программно-технических средств; - своевременность выполнения мелкого ремонта оборудования; - грамотность и аккуратность ведения технической и отчетной документации.</p>	<p align="center"><b>Неудовлетворител</b> не может осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности</p> <p align="center"><b>Удовлетворительн</b> фрагментарно может осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности</p> <p align="center"><b>Хорошо</b> может осуществлять выбор технологии, и некоторых инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности</p> <p align="center"><b>Отлично</b> может осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности</p>
<p><b>ПК.1.5</b> Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации</p>	<p>Уметь выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации</p>	<p align="center"><b>Неудовлетворител</b> Не умеет выполнять требования нормативно-технической документации, оформлять проектную документацию</p> <p align="center"><b>Удовлетворительн</b> Умеет выполнять требования нормативно-технической документации, с помощью наставника</p> <p align="center"><b>Хорошо</b> Умеет выполнять требования нормативно-технической документации</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p align="center"><b>Отлично</b></p> <p>Умеет выполнять требования нормативно-технической документации, оформлять проектную документацию</p>
<p><b>ОК.4</b> Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>Умеет решать профессиональные задачи в команде с помощью полученных знаний. Владеет конструктивными стратегиями общения в коллективе</p>	<p align="center"><b>Неудовлетворител</b></p> <p>Не умеет работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p> <p align="center"><b>Удовлетворительн</b></p> <p>Работает в коллективе и команде, эффективно общается с коллегами</p> <p align="center"><b>Хорошо</b></p> <p>Работает в коллективе и команде, эффективно общается с коллегами, руководством</p> <p align="center"><b>Отлично</b></p> <p>Работает в коллективе и команде, эффективно общается с коллегами, руководством, потребителями</p>
<p><b>ОК.9</b> Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Умение создавать программу (или модуль) по разработанному алгоритму в соответствии с техническим заданием</p>	<p align="center"><b>Неудовлетворител</b></p> <p>Не умеет создавать программу по разработанному алгоритму, в том числе как отдельный модуль Демонстрирует отсутствие освоения процедуры формирования алгоритма разработки в соответствии с техническим заданием, в том числе программных модулей</p> <p align="center"><b>Удовлетворительн</b></p> <p>Демонстрирует частично сформированное умение создавать программу по разработанному алгоритму в соответствии с техническим заданием, в том числе как отдельный модуль</p> <p align="center"><b>Хорошо</b></p> <p>В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения создавать программу по разработанному алгоритму в соответствии с техническим заданием, в том числе как отдельный модуль</p> <p align="center"><b>Отлично</b></p> <p>Сформированное умение создавать программу по разработанному алгоритму в соответствии с техническим заданием, в том</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p align="center"><b>Отлично</b></p> <p>числе как отдельный модуль</p>
<p><b>ОК.2</b> Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Умеет осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p align="center"><b>Неудовлетворител</b></p> <p>Не умеет осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p align="center"><b>Удовлетворительн</b></p> <p>частично умеет осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p align="center"><b>Хорошо</b></p> <p>В целом успешно, но с пробелами умеет осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p align="center"><b>Отлично</b></p> <p>Умеет осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>

## Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : Базовая

**Вид мероприятия промежуточной аттестации :** Не предусмотрено

**Максимальное количество баллов :** 100

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p><b>ПК.1.2</b> Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности</p>	<p>Эксплуатация АИС. Задачи и методы их решения. Основные понятия и классификация технологических процессов обработки данных. <b>Защищаемое контрольное мероприятие</b></p>	<p>знать базовую архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления; задачи управления; правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры; методы устранения неисправностей в технических средствах, , схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети; уметь тестировать кабели и коммуникационные устройства; описывать концепции сетевой безопасности; иметь навыки обслуживания сетевой инфраструктуры, восстановления работоспособности сети после сбоя; осуществления удаленного администрирования и восстановления работоспособности сетевой инфраструктуры</p>
<p><b>ПК.1.2</b> Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности</p>	<p>Понятие информационной базы и способы ее организации. Организация сбора и хранения данных в АИС <b>Защищаемое контрольное мероприятие</b></p>	<p>знать основные задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией; правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры; основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем; уметь настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры, защищать сетевые устройства, внедрять механизмы сетевой безопасности</p>

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<b>ОК.2</b> Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Функции и процедуры администрирования <b>Защищаемое контрольное мероприятие</b>	знать главные задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией; правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры; основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем; уметь настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры, защищать сетевые устройства, внедрять механизмы сетевой безопасности

### Спецификация мероприятий текущего контроля

#### Эксплуатация АИС. Задачи и методы их решения. Основные понятия и классификация технологических процессов обработки данных.

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **15**

Показатели оценивания	Баллы
знать основные понятия и классификацию технологических процессов обработки данных.	9
знать задачи и функции информационных систем.	8
понимать цели автоматизации организации	7
владеть методами решения задач	6

#### Понятие информационной базы и способы ее организации. Организация сбора и хранения данных в АИС

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **15**

Показатели оценивания	Баллы
владеет методами анализа средств сбора и передачи данных	9
знает понятие информационной базы и способы ее организации	7
знает порядок организации сбора и хранения данных в АИС	7
знает методы и средства сбора и передачи данных	7

## Функции и процедуры администрирования

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **20**

Показатели оценивания	Баллы
знать виды объектов администрирования	10
понимать необходимость процедур администрирования	10
знать функции и процедуры администрирования	10
знать задачи администрирования	10

**Вид мероприятия промежуточной аттестации :** Дифференцированный зачет

**Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации :** Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

**Максимальное количество баллов :** 100

### Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 50 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 50 балла

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<b>ПК.1.5</b> Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации <b>ОК.9</b> Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Инсталляция информационных систем <b>Защищаемое контрольное мероприятие</b>	знать основные задачи управления, классификацию регламентов, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных, основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем; уметь выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств, осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p><b>ПК.1.2</b> Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности</p> <p><b>ОК.9</b> Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Администрирование ИБ</p> <p><b>Защищаемое контрольное мероприятие</b></p>	<p>знать основные задачи управления, классификацию регламентов, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных, основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем; уметь выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств, осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети</p>
<p><b>ПК.1.2</b> Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности</p> <p><b>ПК.1.5</b> Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации</p> <p><b>ОК.2</b> Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p><b>ОК.4</b> Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p> <p><b>ОК.9</b> Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Объекты конфигурации</p> <p><b>Защищаемое контрольное мероприятие</b></p>	<p>знать базовый порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ; методы и средства диагностики неисправностей технических средств и сетевой структуры; методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных; уметь выполнять действия по устранению неисправностей, обеспечивать антивирусную защиту; иметь навыки организации бесперебойной работы системы по резервному копированию и восстановлению информации; обслуживания сетевой инфраструктуры, восстановления работоспособности сети после сбоя [Компетенция: Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации</p>

## Спецификация мероприятий текущего контроля

### Инсталляция информационных систем

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **15**

Показатели оценивания	Баллы
знать принципы ведения списка ИБ	9
знать принципы создания новой информационной базы из шаблона	8
владеть навыками установки конфигураций	7
знать порядок инсталляции ИС: планирование инсталляционных работ, выбор аппаратно-программных средств, инсталляция информационной системы на примере 1С: Предприятие	6

### Администрирование ИБ

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **15**

Показатели оценивания	Баллы
уметь тестировать и исправлять ошибки ИБ, осуществлять контроль ссылочной целостности, вести журнал регистрации	9
уметь выгружать информационную базу и делать загрузку информационной базы из файла	8
уметь создавать резервные копии	7
владеть навыками ведения списка пользователей: добавление, удаление пользователя, установка пароля	6

### Объекты конфигурации

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **20**

Показатели оценивания	Баллы
знать объекты конфигурации: справочник	10
уметь составлять объекты конфигурации в виде древовидной структуры, содержащей подчиненные объекты конфигурации	10
знать понятия отчет, макет	10
знать понятия документ, регистр накопления	10