

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 27.09.2023 13:12:24  
Уникальный программный ключ:  
c83cc511feb01f5417b9362d2700339df14aa123



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

\_\_\_\_\_ /А.Б. Соловьев/

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по МДК.07.02 Сертификация информационных систем  
основной образовательной программы  
по специальности СПО**

09.02.07 Информационные системы и программирование

Таганрог  
2023 г.

## Лист согласования

Фонд оценочных средств по МДК 07.02 Сертификация информационных систем разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности/профессии (специальностям/профессиям) среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование.

**Разработчик(и):**

Преподаватель  
«28» июня 2023г.

\_\_\_\_\_

/А.А.Погорелов

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании цикловой комиссии «Прикладная информатика»

Протокол № 11 от «28» июня 2023 г.

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_ /О.В.Андрян «28» июня 2023 г.

**Согласовано:**

**Рецензенты:**

АО «Красный гидропресс»

зам.начальника отдела  
информационных технологий

\_\_\_\_\_ С.С. Пирожков

ООО «Кадсис»

директор

\_\_\_\_\_ Д.В.Шкуркин

**ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

**РЕДАКЦИЯ** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт фонда оценочных средств.....	4
1.1 Область применения фонда оценочных средств.....	4
1.2 Результаты освоения профессионального модуля.....	11
2. Комплект оценочных средств.....	14
2.1. Вопросы для текущего контроля по профессиональному модулю.....	14
2.2. Практические задачи для текущего контроля по МДК.....	15
2.3. Задания для самостоятельной работы по профессиональному модулю.....	15
2.4. Вопросы для проведения экзамена по МДК 07.02 «Сертификация информационных систем» в 6,8 семестре.....	16
3. Экзаменационные билеты для проведения экзамена по МДК 07.02 сертификация информационных систем в 6, 8 семестре.....	18

## Паспорт фонда оценочных средств

### 1. Паспорт фонда оценочных средств

#### 1.1 Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения ПМ.07 «Сoadминистратирование и автоматизация баз данных и серверов» (таблица 1).

Таблица 1

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата и их критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
<p>ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p> <p>ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей</p> <p>ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 8 Использовать средства физической культуры для</p>	<p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</li> <li>- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</li> <li>- содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования</li> <li>- психологические основы деятельности коллектива, психологические</li> </ul>	<p>Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по установке и настройке сервера; разработке и настройке политики безопасности сервера. Защита отчетов по практическим и лабораторным работам</p> <p>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/производственной</p>	<p style="text-align: center;">Дифференцированный зачёт (6 семестр) Зкзамен (6 семестр) Квалификационный экзамен (6 семестр)</p>

<p>сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p> <p>ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке</p> <p>ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p> <p>ПК 7.1 Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.</p> <p>ПК 7.2 Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.</p> <p>ПК 7.3 Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.</p> <p>ПК 7.4 Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.</p> <p>ПК 7.5 Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.</p>	<p>особенности личности; основы проектной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений</li> <li>- сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности</li> <li>- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения</li> <li>- роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения</li> <li>- современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности</li> <li>- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</li> <li>- основы предпринимательской деятельности;</li> </ul>		
--	--	--	--

	<p>основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Модели данных, иерархическую, сетевую и реляционную модели данных, их типы, основные операции и ограничения. Уровни качества программной продукции</li> <li>- Тенденции развития банков данных. Технология установки и настройки сервера баз данных. Требования к безопасности сервера базы данных</li> <li>- Представление структур данных. Технология установки и настройки сервера баз данных. Требования к безопасности сервера базы данных</li> <li>- Модели данных и их типы. Основные операции и ограничения. Уровни качества программной продукции</li> <li>- Технология установки и настройки сервера баз данных. Требования к безопасности сервера базы данных. Государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данных</li> </ul> <p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуаль-</li> </ul>		
--	--	--	--

	<p>ными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</li> <li>- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</li> <li>- организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</li> <li>- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</li> <li>- описывать значимость своей специальности</li> <li>- соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</li> <li>- использовать физкультурно-оздоровительную</li> </ul>		
--	---	--	--

	<p>деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение</li><li>- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересные профессиональные темы</li><li>- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования</li><li>- Добавлять, обновлять и удалять данные.</li></ul>		
--	--	--	--



	<p>Выполнять запросы на выборку и обработку данных на языке SQL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Осуществлять основные функции по администрированию баз данных. Проектировать и создавать базы данных</li> <li>- Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи</li> <li>- Развертывать, обслуживать и поддерживать работу современных баз данных и серверов</li> <li>- Разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных. Владеть технологиями проведения сертификации программного средства</li> </ul> <p><i>Перечень практического опыта, приобретаемого в рамках дисциплины</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Идентифицировать технические проблемы, возникающих в процессе эксплуатации баз данных</li> <li>- Участвовать в администрировании отдельных компонент серверов</li> <li>- Формировать необходимые для работы информационной системы требования к конфигурации локальных компьютерных сетей</li> <li>- Участвовать в соадминистрировании серверов. Проверять наличие сертификатов на информационную систему или бизнес-приложения. Применять законодательство Российской Федерации в области сертификации программных средств</li> </ul>		
--	--	--	--

информационных технологий

- Разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных

«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.

«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.

«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.

## 1.2 Результаты освоения профессионального модуля

По МДК.07.02 «Сертификация информационных систем» предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль (осуществление контроля всех видов аудиторной и внеаудиторной деятельности обучающегося с целью получения первичной информации о ходе усвоения отдельных элементов содержания модуля); промежуточная аттестация (оценивается уровень и качество подготовки по модулю в целом).

Текущий контроль в семестре проводится с целью обеспечения своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы обучающихся. Текущий контроль служит для оценки объёма и уровня усвоения обучающимся учебного материала одного или нескольких разделов модуля в соответствии с её рабочей программой и определяется результатами текущего контроля знаний обучающихся.

Текущий контроль осуществляется два раза в семестр по календарному графику учебного процесса.

Текущий контроль является результатом оценки знаний, умений, навыков и приобретенных компетенций обучающихся по всему объёму модуля, изученному в семестре, в котором стоит форма контроля в соответствии с учебным планом:

уметь:

- Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)

- Определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска

- Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования

- Организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

- Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе

- Описывать значимость своей специальности

- Соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности

- Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности

- Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение

- Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные со-общения на знакомые или интересующие профессиональные темы

- Выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования

- Добавлять, обновлять и удалять данные. Выполнять запросы на выборку и обработку данных на языке SQL

- Осуществлять основные функции по администрированию баз данных. Проектировать и создавать базы данных

- Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи

- Развертывать, обслуживать и поддерживать работу современных баз данных и серверов

- Разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных. Владеть технологиями проведения сертификации программного средства

знать:

- Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;

- Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

- Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации

- Содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
  - Психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
  - Особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
  - Сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности
  - Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
  - Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения
  - Современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
  - Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности
  - Основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты
  - Модели данных, иерархическую, сетевую и реляционную модели данных, их типы, основные операции и ограничения. Уровни качества программной продукции
  - Тенденции развития банков данных. Технология установки и настройки сервера баз данных. Требования к безопасности сервера базы данных
  - Представление структур данных. Технология установки и настройки сервера баз данных. Требования к безопасности сервера базы данных
  - Модели данных и их типы. Основные операции и ограничения. Уровни качества программной продукции
  - Технология установки и настройки сервера баз данных. Требования к безопасности сервера базы данных. Государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данных
- практический опыт:
- Идентифицировать технические проблемы, возникающих в процессе эксплуатации баз данных
  - Участвовать в администрировании отдельных компонент серверов
  - Формировать необходимые для работы информационной системы требования к конфигурации локальных компьютерных сетей

- Участвовать в соадминистрировании серверов. Проверять наличие сертификатов на информационную систему или бизнес-приложения. Применять законодательство Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий

- Разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных.

Текущий контроль успеваемости предусматривает оценивание хода освоения модуля: теоретических основ и практической части.

Промежуточная аттестация по МДК.07.02 «Сертификация информационных систем» проводится в форме дифференцированного зачёта(6,8 семестр). Дифференцированный зачёт/Экзамен/ Квалификационный экзамен является формой промежуточной аттестации качества освоения обучающимся образовательной программы по модулю в целом или по разделу модуля. По результатам дифференцированного зачёта/ экзамена обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», или «неудовлетворительно».

**Оценка «отлично» - выполнена установка и настройка серверного программного обеспечения; разработана и обоснована политика безопасности требуемого уровня; проверена совместимость программного обеспечения; проверено наличие и срок действия сертификатов программных средств.**

**Оценка «хорошо» - выполнена установка и настройка серверного программного обеспечения; разработана и обоснована политика безопасности; проверено наличие и срок действия сертификатов программных средств.**

**Оценка «удовлетворительно» - выполнена установка и настройка серверного программного обеспечения; разработана политика безопасности; проверено наличие сертификатов программных средств.**

## **2. Комплект оценочных средств**

### **2.1. Вопросы для текущего контроля по профессиональному модулю**

#### **Тема 7.1.1. Защита и сохранность информации баз данных**

1. Законодательство Российской Федерации в области защиты информации. Требования безопасности к серверам баз данных. Классы защиты.
2. Основные группы методов противодействия угрозам безопасности в корпоративных сетях.
3. Программно-аппаратные методы защиты процесса обработки и передачи информации. Политика безопасности, настройка политики безопасности.
4. Виды неисправностей систем хранения данных.
5. Резервное копирование: цели, методы, концепции, планирование, роль журнала транзакций. Виды резервных копий.
6. Утилиты резервного копирования.
7. Восстановление базы данных: основные алгоритмы и этапы.
8. Восстановление носителей. Воссоздание утраченных файлов. Полное восстановление. Неполное восстановление.
9. Мониторинг активности и блокирование.
10. Автоматизированные средства аудита.

## 11. Брандмауэры.

### Тема 7.1.2 Сертификация информационных систем

1. Уровни качества программной продукции.
2. Требования к конфигурации серверного оборудования и локальных сетей. Оформление требований. Техническое задание.
3. Объекты информатизации, требующие обязательной сертификации программных средств и обеспечения.
4. Сертификаты безопасности: виды, функции, срок действия. Проверка наличия сертификата безопасности.
5. Системы сертификации. Процедура сертификации.
6. Платформы и центры сертификации. Сертификат разработчика. Процесс подписи и проверки кода.
7. SSL сертификат: содержание, формирование запроса, проверка данных с помощью сервисов.

## 2.2. Практические задачи для текущего контроля по МДК.

### МДК.07.02 Сертификация информационных систем

1. Практическое занятие «Настройка политики безопасности»
2. Практическое занятие «Создание резервных копий базы данных»
3. Практическое занятие «Восстановление базы данных»
4. Практическое занятие «Восстановление носителей информации»
5. Практическое занятие «Восстановление удаленных файлов»
6. Практическое занятие «Мониторинг активности портов»
7. Практическое занятие «Блокирование портов»
8. Практическое занятие «Проверка наличия и сроков действия сертификатов»
9. Практическое занятие «Разработка политики безопасности корпоративной сети»
10. Практическое занятие «Получение сертификата»

## 2.3. Задания для самостоятельной работы по профессиональному модулю

### Тема 7.2.2 Сертификация информационных систем

Самостоятельная работа по проработке лекций и подготовке отчетов по практическим занятиям

## 2.4. Вопросы для проведения экзамена по МДК 07.02 «Сертификация информационных систем» в 6,8 семестре.

1. Законодательство Российской Федерации в области защиты информации. Требования безопасности к серверам баз данных. Классы защиты
2. Основные группы методов противодействия угрозам безопасности в корпоративных сетях
3. Программно-аппаратные методы защиты процесса обработки и передачи информации. Политика безопасности, настройка политики безопасности
4. Виды неисправностей систем хранения данных
5. Резервное копирование: цели, методы, концепции, планирование, роль журнала транзакций. Виды резервных копий
6. Утилиты резервного копирования
7. Восстановление базы данных: основные алгоритмы и этапы
8. Восстановление носителей. Воссоздание утраченных файлов. Полное восстановление. Неполное восстановление
9. Мониторинг активности и блокирование
10. Автоматизированные средства аудита
11. Брандмауэры
12. Уровни качества программной продукции
13. Требования к конфигурации серверного оборудования и локальных сетей. Оформление требований. Техническое задание.
14. Объекты информатизации, требующие обязательной сертификации программных средств и обеспечения
15. Сертификаты безопасности: виды, функции, срок действия. Проверка наличия сертификата безопасности
16. Системы сертификации. Процедура сертификации.
17. Платформы и центры сертификации. Сертификат разработчика. Процесс подписи и проверки кода.
18. SSL сертификат: содержание, формирование запроса, проверка данных с помощью сервисов
19. Компьютерные информационные технологии в управлении экономическим объектом. Классификация информационных систем.
20. Понятие информационной системы. Виды обеспечения информационных систем.
21. Принципы организации корпоративных информационных систем.
22. Корпоративные информационные технологии. Технологии клиент/сервер.
23. Структура корпоративной информационной системы. Требования к КИС.
24. Источники информации в информационной системе. Информационные модели объекта управления. Информационные массивы и потоки.
25. Информационное обеспечение корпоративных информационных систем.
26. Технические средства корпоративных информационных систем, их классификация по размерам и функциональности.
27. Технические средства автоматизации производственных процессов.
28. Системное программное обеспечение. Классификация операционных систем. Характеристики операционных систем: совместимость, переносимость, масштабируемость, распределенная обработка, расширяемость, надежность и отказоустойчивость, возможность локализации.



- 29.Операционная среда.
- 30.Корпоративные сети. Характеристики корпоративных компьютерных сетей.
- 31.Администрирование компьютерных сетей.
- 32.Развитие телекоммуникационных и сетевых технологий.
- 33.Корпоративные базы данных. Основные требования к базам данных в рамках корпоративных информационных систем.
- 34.Масштабируемость и другие характеристики корпоративных баз данных. Хранилища данных.
- 35.СУБД и структурные решения в корпоративных системах.
- 36.Технологии Internet/Intranet и корпоративные решения по доступу к базам данных.
- 37.Обеспечение совместимости программного обеспечения в корпоративных системах.
- 38.Открытость, модульность, мобильность и масштабируемость программного обеспечения.
- 39.Концепции управления компьютеризированными предприятиями.
- 40.Информационные системы класса MRP.
- 41.Информационные системы класса ERP и CRM.
- 42.Электронный бизнес, его классификация.

### **3. Экзаменационные билеты для проведения экзамена по МДК 07.02 сертификация информационных систем в 6, 8 семестре**



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

**ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Учебная часть СПО

ЦМК «Прикладная информатика»

*ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1*

на 2023/2024 учебный год

Дисциплина/МДК 07.02 Сертификация информационных систем

1. Законодательство Российской Федерации в области защиты информации.  
Требования безопасности к серверам баз данных. Классы защиты
2. Основные группы методов противодействия угрозам безопасности в корпоратив-ных сетях

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_ О.В. Андриян  
Подпись Ф.И.О.

Преподаватель

\_\_\_\_\_ А.А. Погорелов  
подпись Ф.И.О.

20 / 20 уч.год

\_\_\_\_\_ О.В. Андриян  
Подпись Ф.И.О. ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20 / 20 уч.год

\_\_\_\_\_ О.В.Андриян  
Подпись Ф.И.О. ЦМК



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**  
**ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Учебная часть СПО

ЦМК «Прикладная информатика»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

на 2023/2024 учебный год

Дисциплина/МДК 07.02 Сертификация информационных систем

1. Программно-аппаратные методы защиты процесса обработки и передачи информации. Политика безопасности, настройка политики безопасности
2. Виды неисправностей систем хранения данных

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Преподаватель

\_\_\_\_\_

подпись

А.А. Погорелов

Ф.И.О.

20 / 20 уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_ / 20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Учебная часть СПО

ЦМК «Прикладная информатика»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3**

на 2023/2024 учебный год

Дисциплина/МДК 07.02 Сертификация информационных систем

1. Резервное копирование: цели, методы, концепции, планирование, роль журнала транзакций. Виды резервных копий
2. Утилиты резервного копирования

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Преподаватель

\_\_\_\_\_

подпись

А.А. Погорелов

Ф.И.О.

20 / 20 уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_ / 20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Учебная часть СПО

ЦМК «Прикладная информатика»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**

на 2023/2024 учебный год

Дисциплина/МДК 07.02 Сертификация информационных систем

1. Восстановление базы данных: основные алгоритмы и этапы
2. Восстановление носителей. Воссоздание утраченных файлов. Полное восстановление. Неполное восстановление

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Преподаватель

\_\_\_\_\_

подпись

А.А. Погорелов

Ф.И.О.

20 / 20 уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20 / 20 уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В.Андриян

Ф.И.О. ЦМК



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Учебная часть СПО

ЦМК «Прикладная информатика»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5**

на 2023/2024 учебный год

Дисциплина/МДК 07.02 Сертификация информационных систем

1. Мониторинг активности и блокирование
2. Автоматизированные средства аудита

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Преподаватель

\_\_\_\_\_

подпись

А.А. Погорелов

Ф.И.О.

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Учебная часть СПО

ЦМК «Прикладная информатика»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

на 2023/2024 учебный год

Дисциплина/МДК 07.02 Сертификация информационных систем

1. Брандмауэры
2. Уровни качества программной продукции

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Преподаватель

\_\_\_\_\_

подпись

А.А. Погорелов

Ф.И.О.

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Учебная часть СПО

ЦМК «Прикладная информатика»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

на 2023/2024 учебный год

Дисциплина/МДК 07.02 Сертификация информационных систем

1. Требования к конфигурации серверного оборудования и локальных сетей.  
Оформление требований. Техническое задание.
2. Объекты информатизации, требующие обязательной сертификации программных средств и обеспечения

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Преподаватель

\_\_\_\_\_

подпись

А.А. Погорелов

Ф.И.О.

20 / 20 уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_ / 20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Учебная часть СПО

ЦМК «Прикладная информатика»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8  
на 2023/2024 учебный год

Дисциплина/МДК 07.02 Сертификация информационных систем

1. Сертификаты безопасности: виды, функции, срок действия. Проверка наличия сертификата безопасности
2. Системы сертификации. Процедура сертификации.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян  
Ф.И.О.

Преподаватель

\_\_\_\_\_

подпись

А.А. Погорелов  
Ф.И.О.

20 / 20 уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян  
Ф.И.О. ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_ / 20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян  
Ф.И.О. ЦМК



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Учебная часть СПО

ЦМК «Прикладная информатика»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

на 2023/2024 учебный год

Дисциплина/МДК 07.02 Сертификация информационных систем

1. Платформы и центры сертификации. Сертификат разработчика. Процесс подписи и проверки кода.
2. SSL сертификат: содержание, формирование запроса, проверка данных с помощью сервисов

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Преподаватель

\_\_\_\_\_

подпись

А.А. Погорелов

Ф.И.О.

20 / 20 уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20 / 20 уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В.Андриян

Ф.И.О. ЦМК



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Учебная часть СПО

ЦМК «Прикладная информатика»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10**

на 2023/2024 учебный год

Дисциплина/МДК 07.02 Сертификация информационных систем

1. Компьютерные информационные технологии в управлении экономическим объектом. Классификация информационных систем.

2. Понятие информационной системы. Виды обеспечения информационных систем.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Преподаватель

\_\_\_\_\_

подпись

А.А. Погорелов

Ф.И.О.

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_/20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Учебная часть СПО

ЦМК «Прикладная информатика»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11**

на 2023/2024 учебный год

Дисциплина/МДК 07.02 Сертификация информационных систем

1. Принципы организации корпоративных информационных систем.
2. Корпоративные информационные технологии. Технологии клиент/сервер.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Преподаватель

\_\_\_\_\_

подпись

А.А. Погорелов

Ф.И.О.

20 / 20 уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_ / 20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Учебная часть СПО

ЦМК «Прикладная информатика»

*ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12*

на 2023/2024 учебный год

Дисциплина/МДК 07.02 Сертификация информационных систем

1. Структура корпоративной информационной системы. Требования к КИС.
2. Источники информации в информационной системе. Информационные модели объекта управления. Информационные массивы и потоки.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Преподаватель

\_\_\_\_\_

подпись

А.А. Погорелов

Ф.И.О.

20 / 20 уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20 / 20 уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Учебная часть СПО

ЦМК «Прикладная информатика»

*ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13*

на 2023/2024 учебный год

Дисциплина/МДК 07.02 Сертификация информационных систем

1. Информационное обеспечение корпоративных информационных систем.
2. Технические средства корпоративных информационных систем, их классификация по размерам и функциональности.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Преподаватель

\_\_\_\_\_

подпись

А.А. Погорелов

Ф.И.О.

20 / 20 уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_ / 20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**  
**ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Учебная часть СПО

ЦМК «Прикладная информатика»

*ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14*

на 2023/2024 учебный год

Дисциплина/МДК 07.02 Сертификация информационных систем

1. Технические средства автоматизации производственных процессов.
2. Системное программное обеспечение. Классификация операционных систем.  
Характеристики операционных систем: совместимость, переносимость, масштабируемость, распределенная обработка, расширяемость, надежность и отказоустойчивость, возможность локализации.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Преподаватель

\_\_\_\_\_

подпись

А.А. Погорелов

Ф.И.О.

20 / 20 уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20 / 20 уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**  
**ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Учебная часть СПО

ЦМК «Прикладная информатика»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15**  
на 2023/2024 учебный год

Дисциплина/МДК 07.02 Сертификация информационных систем

- 1.Операционная среда.
- 2.Корпоративные сети. Характеристики корпоративных компьютерных сетей.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Преподаватель

\_\_\_\_\_

подпись

А.А. Погорелов

Ф.И.О.

20\_\_ / 20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_ / 20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



**В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Учебная часть СПО

ЦМК «Прикладная информатика»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16**  
на 2023/2024 учебный год

Дисциплина/МДК 07.02 Сертификация информационных систем

- 1.Администрирование компьютерных сетей.
- 2.Развитие телекоммуникационных и сетевых технологий.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_ О.В. Андриян  
Подпись Ф.И.О.

Преподаватель

\_\_\_\_\_ А.А. Погорелов  
подпись Ф.И.О.

20 / 20 уч.год

\_\_\_\_\_ О.В. Андриян  
Подпись Ф.И.О. ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_ / 20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_ О.В.Андриян  
Подпись Ф.И.О. ЦМК



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17**

на 2023/2024 учебный год

Дисциплина/МДК 07.02 Сертификация информационных систем

- 1.Корпоративные базы данных. Основные требования к базам данных в рамках кор-поративных информационных систем.
- 2.Масштабируемость и другие характеристики корпоративных баз данных. Храни-лища данных

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Преподаватель

\_\_\_\_\_

подпись

А.А. Погорелов

Ф.И.О.

20 /20 уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20\_\_ /20\_\_ уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В.Андриян

Ф.И.О. ЦМК



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**  
**ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Учебная часть СПО

ЦМК «Прикладная информатика»

*ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18*

на 2023/2024 учебный год

Дисциплина/МДК 07.02 Сертификация информационных систем

- 1.СУБД и структурные решения в корпоративных системах.
- 2.Технологии Internet/Intranet и корпоративные решения по доступу к базам данных.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_  
Подпись

О.В. Андриян  
Ф.И.О.

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
подпись

А.А. Погорелов  
Ф.И.О.

20 /20 уч.год

\_\_\_\_\_  
Подпись О.В. Андриян  
Ф.И.О. ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20 /20 уч.год \_\_\_\_\_  
Подпись О.В.Андриян  
Ф.И.О. ЦМК



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

**ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Учебная часть СПО

ЦМК «Прикладная информатика»

*ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 19*

на 2023/2024 учебный год

Дисциплина/МДК 07.02 Сертификация информационных систем

1. Обеспечение совместимости программного обеспечения в корпоративных системах.
2. Открытость, модульность, мобильность и масштабируемость программного обеспечения

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Преподаватель

\_\_\_\_\_

подпись

А.А. Погорелов

Ф.И.О.

20 / 20 уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20 / 20 уч.год

\_\_\_\_\_

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О. ЦМК



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Учебная часть СПО

ЦМК «Прикладная информатика»

