

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Андрей Борисович
Должность: Директор
Дата подписания: 27.09.2023 13:12:19
Уникальный программный ключ:
с83cc511feb01f5417b9362d2700339df14aa123



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

ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы
основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)

по специальности СПО

09.02.07 Информационные системы и программирование
базовой подготовки

2023

Лист согласования

Фонд оценочных средств профессионального модуля ОП.05 «Устройство и функционирование информационной системы» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование базовой подготовки

Разработчик(и):

Преподаватель _____

/А.В. Ганцевский/

« ____ » _____ 20 ____ г.

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

Протокол № ____ от « ____ » _____ 20 ____ г.

Председатель цикловой комиссии _____ /О.В. Андриян/ « ____ » _____ 20 ____ г.

Согласовано:

Рецензенты:

ООО «КадСис»

директор

Д.В. Шкуркин

АО «Красный гидропресс»

зам. начальника ОИТ

С.С. Пирожков

**ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
РЕДАКЦИЯ** _____

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт фонда оценочных средств	4
1.1 Область применения фонда оценочных средств	4
1.2 Результаты освоения дисциплины	6
2 Комплект оценочных средств	8
2.1. Вопросы для текущего контроля по учебной дисциплине	8
2.2. Практические занятия для проведения текущего контроля по учебной дисциплине	9
2.3. Вопросы для текущего контроля по внеаудиторной самостоятельной работе	10
2.4. Вопросы для проведения экзамена по учебной дисциплине	16
2.5 Экзаменационные билеты по дисциплине	18
3. Информационное обеспечение обучения	54
	55

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения фонда оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы (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)
ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.	Технология проектирования информационной системы	Устный или письменный опрос, защита отчета	Дифференцированный зачет (6 семестр) и Экзамен (7 семестр)
ПК 1.3. Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.	Оценка и управление качеством информационной системы.	Устный или письменный опрос, защита отчета	
ПК 1.4. Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	Организация труда при разработке информационной системы.	Устный или письменный опрос, защита отчета	
ПК 1.5. Разрабатывать фрагменты	Использование и расчёт показателей и критериев	Устный или письменный опрос,	

<p>документации по эксплуатации информационной системы.</p>	<p>оценивания информационной системы</p>	<p>защита отчета</p>	
<p>ПК 1.6. Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.</p>	<p>Осуществление необходимых измерений</p>	<p>Устный или письменный опрос, защита отчета</p>	
<p>ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.</p>	<p>Оценка необходимых ресурсов для реализации проекта.</p>	<p>Устный или письменный опрос, защита отчета</p>	
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<p>Понимать значимость интереса к будущей профессии</p>	<p>Устный или письменный опрос, защита отчета</p>	
<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<p>Обосновывать выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области обеспечения проектной деятельности; демонстрировать эффективность и качество выполнения профессиональных задач.</p>	<p>Устный или письменный опрос, защита отчета</p>	
<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>Принимать решения по управлению проектами.</p>	<p>Устный или письменный опрос, защита отчета</p>	
<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного</p>	<p>Находить и умело использовать информацию для эффективного выполнения</p>	<p>Устный или письменный опрос, защита отчета</p>	

<p>выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>профессиональных задач, профессионального и личностного развития с использованием различных источников информации</p>		
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Осваивать и использовать новые информационные программы в области обеспечения проектной деятельности на производственной практике</p>	<p>Устный или письменный опрос, защита отчета</p>	
<p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>Постоянно взаимодействовать с обучающимися, преподавателями в ходе обучения; участвовать в планировании и организации групповой работы; использовать приемы корректного межличностного общения</p>	<p>Устный или письменный опрос, защита отчета</p>	
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p>	<p>Ответственно относиться к работе членов команды и результату выполнения заданий</p>	<p>Устный или письменный опрос, защита отчета</p>	
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>Организовывать самостоятельные занятия при изучении профессионального модуля, освоения отечественного и зарубежного опыта</p>	<p>Устный или письменный опрос, защита отчета</p>	
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Анализировать и использовать инновации в области профессиональной деятельности, своевременно их осваивать и внедрять в сфере обеспечения проектной деятельности.</p>	<p>Устный или письменный опрос, защита отчета</p>	

1.2 Результаты освоения учебной дисциплины

По учебной дисциплине ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы 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 дисциплины); промежуточная аттестация (оценивается уровень и качество подготовки по дисциплине 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 дисциплины 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 учебной дисциплины, изученному в семестре, в котором стоит форма контроля в соответствии с учебным планом:

уметь:

- выделять жизненные циклы проектирования информационной системы;
- использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации;
- использовать и рассчитывать показатели и критерии оценивания информационной системы, осуществлять необходимые измерения;

знать:

- цели автоматизации производства; типы организационных структур; реинжиниринг бизнес-процессов;
- требования к проектируемой системе, классификацию информационных систем, структуру информационной системы, понятие жизненного цикла информационной системы;
- модели жизненного цикла информационной системы, методы проектирования информационной системы;
- технологии проектирования информационной системы, оценку и управление качеством информационной системы;
- организацию труда при разработке информационной системы;
- оценку необходимых ресурсов для реализации проекта.

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

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы проводится в форме дифференцированного зачета (6 семестр) и экзамена (7 семестр).

Экзамен и дифференцированного зачета являются формами промежуточной аттестации качества освоения обучающимся образовательной программы по дисциплине в целом или по разделу дисциплины. По результатам экзамена дифференцированного зачета обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», или «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» (81-100 баллов) выставляется обучающемуся, если:

- обучающийся набрал по текущему контролю необходимые и достаточные баллы для выставления оценки автоматом;
- обучающийся знает, понимает основные положения дисциплины, демонстрирует умение применять их для выполнения задания, в котором нет явно указанных способов решения;
- обучающийся анализирует элементы, устанавливает связи между ними, сводит их в единую систему, способен выдвинуть идею, спроектировать и презентовать свой проект (решение);
- ответ обучающегося по теоретическому и практическому материалу, содержащемуся в вопросах экзаменационного билета, является полным, и удовлетворяет требованиям программы дисциплины;
- обучающийся продемонстрировал свободное владение концептуально-понятийным аппаратом, научным языком и терминологией соответствующей дисциплины;
- на дополнительные вопросы преподавателя обучающийся дал правильные ответы.

Компетенция (и) или ее часть (и) сформированы на высоком уровне.

Оценка «хорошо» (61-80 баллов) выставляется обучающемуся, если:

- обучающийся знает, понимает основные положения дисциплины, демонстрирует умение применять их для выполнения задания, в котором нет явно указанных способов решения; анализирует элементы, устанавливает связи между ними;
- ответ по теоретическому материалу, содержащемуся в вопросах экзаменационного билета, является полным, или частично полным и удовлетворяет требованиям программы, но не всегда дается точное, уверенное и аргументированное изложение материала;
- на дополнительные вопросы преподавателя обучающийся дал правильные ответы;
- обучающийся продемонстрировал владение терминологией соответствующей дисциплины.

Компетенция (и) или ее часть (и) сформированы на среднем уровне.

Оценка «удовлетворительно» (41-60 баллов) выставляется обучающемуся, если:

- обучающийся знает и воспроизводит основные положения дисциплины в соответствии с заданием, применяет их для выполнения типового задания в котором очевиден способ решения;

- обучающийся продемонстрировал базовые знания важнейших разделов дисциплины и содержания лекционного курса;

- у обучающегося имеются затруднения в использовании научно-понятийного аппарата в терминологии курса;

- несмотря на недостаточность знаний, обучающийся имеется стремление логически четко построить ответ, что свидетельствует о возможности последующего обучения.

Компетенция (и) или ее часть (и) сформированы на базовом.

Оценка «неудовлетворительно» (менее 41 балла) выставляется обучающемуся, если:

- обучающийся имеет представление о содержании дисциплины, но не знает основные положения (темы, раздела, закона и т.д.), к которому относится задание, не способен выполнить задание с очевидным решением.

- у обучающегося имеются существенные пробелы в знании основного материала по дисциплине;

- в процессе ответа по теоретическому материалу, содержащемуся в вопросах экзаменационного билета, допущены принципиальные ошибки при изложении материала.

Компетенция(и) или ее часть (и) не сформированы.

2. Комплект оценочных средств

2.1. Вопросы для текущего контроля по учебной дисциплине ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы

Раздел 1. Классификация и структура ИС

Тема 1.1. Общие сведения об ИС

1. Цели автоматизации производства Понятие ИС . Функции ИС. Банк данных. Классификация банков данных. Классификация ИС: по архитектуре, по степени автоматизации, по характеру обработки данных, по сфере применения, по охвату задач (масштабности). Примеры ИС.
2. Структура ИС. Функциональные подсистемы ИС. Обеспечивающие подсистемы ИС.
3. Информационное обеспечение ИС. Техническое обеспечение ИС. Лингвистическое обеспечение ИС. Организационное обеспечение ИС
4. Типы организационных структур. Функциональная организационная структура
5. Линейно-штабная организационная структура. Процессная организационная структура

Тема 1.2. Жизненный цикл ИС

1. Стандарт жизненного цикла ИС. Основные, вспомогательные и организационные процессы ЖЦ ИС. Взаимосвязь процессов.

2. Стадии жизненного цикла ИС. Формирование требований. Проектирование. Реализация. Тестирование. Внедрение. Эксплуатация и сопровождение
3. Выделение жизненных циклов ИС

Тема 1.3. Организация разработки ИС

1. Понятие бизнес процесса. Реинжинеринг бизнес-процессов. Цели и задачи реинжинеринга.
2. Предпроектная стадия процесса проектирования ИС .Каноническое проектирование ИС. Стадии и этапы работы. Понятие обследования. Документ техническое задание, технико-экономическое обоснование проекта. Организация канонического проектирования
3. Типовое проектирование ИС. Понятие типового проектного решения. Классы типового проектного решения (ТПР). Особенности классов ТПР. Параметрически-ориентированное проектирование. Критерии оценки параметрически-ориентированного проектирования.

Раздел 2. Технологии и методы проектирования ИС

Тема 2.1 Методические аспекты проектирования ИС

1. Планирование информационных систем. Стратегический план. Выбор базовой стратегии информационной системы.
2. Операционный план ИС. Долгосрочный план ИС.
3. Спецификация функциональных требований к ИС. Процессные потоковые модели. Основные элементы процессного подхода.
4. Выделение и классификация процессов. Проведение предпроектного обследования предприятий. Результаты предпроектного обследования.

Тема 2.2. Структурный подход к проектированию ИС

1. Структурная модель предметной области. Понятие и основные принципы структурного анализа. Оценочные аспекты моделирования предметной области. Объектная структура. Функциональная структура. Структура управления. Организационная структура. Техническая структура.
2. Метод функционального моделирования SADT (IDEF0).Основные элементы, правила и процедуры методологии SADT. Состав функциональной модели. Иерархия диаграмм. Типы связей между функциями.
3. Метод моделирования процессов IDEF3 и моделирование потоков данных.
4. Основные понятия. Информация о процессах IDEF3. Типы соединений. Элементы связи. Состав диаграммы потоков данных. Построение иерархии диаграмм. Спецификация процесса.
5. Моделирование данных. Основные понятия модели «сущность-связь». Степень и мощность связи. Виды идентификаторов. Пример нотации модели «сущность-связь» - метод IDEF1X.

Тема 2.3. Объектно-ориентированные методы анализа и проектирования ИС

1. Основные элементы и компоненты объектной модели. Абстрагирование, инкапсуляция, модульность, иерархия. Объекты и классы. Объект, классы, атрибут, операция, полиморфизм, компонент, связи. Графическое представление объектов. Видимость атрибута. Схемы предметной области. Схемы объектов. Схемы структуры. Схемы атрибутов. Схемы методов. Ролевые имена. Агрегация. Композиция. Мощность связи.
2. Универсальный язык моделирования UML. Пакеты. Диаграммы классов и объектов. Диаграммы вариантов использования. Диаграммы взаимодействия. Диаграмма состояний. Диаграмма деятельности. Диаграмма компонентов. Диаграммы размещения. Механизмы расширения UML

Тема 2.4. Объектно-ориентированные методы анализа и проектирования ИС

1. Система понятий технологии создания ИС. Определение технологии создания ИС, технологический процесс, технологическая операция, рабочий продукт, роль, руководство, инструментальное средство (CASE-средство). Общие требования, предъявляемые к технологии создания ИС. Критерии оценки и выбора технологии создания ИС. Технологии создания ИС: технология RUP, Oracle, Borland, Computer Associates

Раздел 3. Оценка качества ИС

Тема 3.1. Надежность и эффективность ИС

1. Основные понятия и показатели надежности ИС. Стороны надежности ИС.
2. Эффективностью системы. Классификация отказов ИС. Комплексные показатели надежности. Принципы построения отказоустойчивых ИС.
3. Критерии оценки ИС. Проблема неудач выбора и внедрения ИС.
4. Стороны проблем выбора. Критерии заказчика.
5. Качество функциональности. Соответствие стандартам и законодательству.
6. Стоимостные показатели. Время внедрения. Возможность роста. Опыт практического внедрения. Вес критериев
7. Опыт практического внедрения. Вес критериев

Тема 3.2. Организация труда при эксплуатации и разработке ИС

1. Виды и классификация трудовых процессов в ИС. Понятия условий и охраны труда при эксплуатации и разработке ИС.
2. Режимы и нормирование труда и отдыха. Экономическая эффективность труда

2.2. Практические занятия для проведения текущего контроля по учебной дисциплине ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы

Раздел 1. Классификация и структура ИС

Тема 1.2. Жизненный цикл ИС

1. Выделение жизненных циклов ИС

Тема 1.3. Организация разработки ИС

1. Оценка предметной области и уровня автоматизации, построение схемы бизнес-процессов

Раздел 2. Технологии и методы проектирования ИС

Тема 2.1 Методические аспекты проектирования ИС

1. Построение организационно-функциональной модели.

Тема 2.2. Структурный подход к проектированию ИС

1. VPwin- средство функционального моделирования (IDEF0), VPwin- средство моделирования потоков данных (DFD).
2. VPwin- средство моделирования процессов (IDEF3), Erwin – средство информационного моделирования (IDEF1X)

Тема 2.3. Объектно-ориентированные методы анализа и проектирования ИС

1. Объектное моделирование ИС средством Ration Rose, количественный анализ диаграмм UML

Тема 2.4. Объектно-ориентированные методы анализа и проектирования ИС

1. Выполнение пилотного проекта ИС, работа с технической документацией

Раздел 3. Оценка качества ИС

Тема 3.1. Надежность и эффективность ИС

1. Расчет надежности ИС

Тема 3.2. Организация труда при эксплуатации и разработке ИС

1. Создание фрагментов проектной документации
2. Создание фрагментов эксплуатационной документации

2. 3. Вопросы для текущего контроля по внеаудиторной самостоятельной работе

Раздел 1. Классификация и структура ИС

Тема 1.1. Общие сведения об ИС

1. Подготовить презентацию по теме «Этапы развития ИС и технологий»
2. Подготовить презентацию по теме «Профессионально-ориентированные информационные системы»

3. Подготовить презентацию по теме «Примеры ИС к каждому признаку классификации ИС»

Тема 1.2. Жизненный цикл ИС

1. Подготовить презентацию по теме «Стандарты реального применения технологии проектирования и сопровождения ИС»

Тема 1.3. Организация разработки ИС

1. Подготовить презентацию по теме «Выбор методов проведения обследования ИС «Институт»
2. Подготовить презентацию по теме «Составление плана - графика работ и программы обследования ИС «Институт»»

Раздел 2. Технологии и методы проектирования ИС

Тема 2.1 Методические аспекты проектирования ИС

1. Подготовить презентацию по теме «Составление бизнес-модели ИС «Институт»»
2. Подготовить презентацию по теме «Составление шаблонов организационного бизнес – моделирования»
3. Подготовить презентацию по теме «Составление матрицы – проекций миссии компании, бизнес-потенциала компании»
4. Подготовить презентацию по теме «Составление основных бизнес-функций компании на выбор»

Тема 2.2. Структурный подход к проектированию ИС

1. Подготовить презентацию по теме «Сравнительный анализ SADT-моделей и диаграмм потоков данных»
2. Подготовить презентацию по теме «Составление основных бизнес-функций компании на выбор»
3. Подготовить презентацию по теме «Количественный анализ диаграмм IDEF0 и DFD»

Тема 2.3. Объектно-ориентированные методы анализа и проектирования ИС

1. Подготовить презентацию по теме «Запись основных и альтернативных потоков событий варианта использования «Снять деньги со счета»»
2. Подготовить презентацию по теме «Составление диаграммы классов для варианта использования «Снять деньги со счета»»

Раздел 3. Оценка качества ИС

Тема 3.1. Надежность и эффективность ИС

1. Подготовить презентацию по теме «Средства оценки трудоемкости разработки ИС»
2. Подготовить презентацию по теме «Анализ критерий оценок ИС на соответствие стандартам и законодательству»

3. Подготовить презентацию по теме «Анализ стоимостных показателей и времени внедрения ИС на современном практическом опыте»

Тема 3.2. Организация труда при эксплуатации и разработке ИС

1. Подготовить презентацию по теме «Методы оценки организации труда и управления АИС»
2. Подготовить презентацию по теме «Сущность технологии групповой разработки АИС»

2.4. Вопросы для проведения дифференцированного зачета (6 семестр) и экзамена (7 семестр) по учебной дисциплине ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы

Задания для проведения дифференцированного зачета:

1. Информация – это
 - Сведения об объектах окружающей среды
 - Компьютерная технология
 - Используемые человеком знания
 - Знания о наблюдаемом факте
2. Перевод текста с английского языка на русский является процессом
 - хранения информации
 - передачи информации
 - поиска информации
 - обработки информации
 - ни одним из перечисленных выше процессов
3. Хранение информации — это
 - распространение новой информации, полученной в процессе научного познания
 - способ распространения информации во времени
 - предотвращение доступа к информации лицам, не имеющим на это права
 - предотвращение непредумышленного или несанкционированного использования, изменения информации
 - процесс создания распределенных компьютерных баз и банков данных

4. Обработка информации — это процесс ее преобразования из одного вида в другой в соответствии с формальными правилами интерпретации (осмысления) при восприятии преобразования к виду удобному для передачи преднамеренного искажения поиска
5. Записная книжка обычно используется при обработке информации для хранения информации для передачи информации как средство обработки и передачи информации для защиты информации
6. Хранение информации невозможно без компьютера линий связи библиотек, архивов носителя информации печатной продукции (книг, газет, фотографий)
7. Поиск информации — это написание реферата ее трансляция во времени декодирование процесс наблюдения извлечение хранимой информации
8. Канал связи — это совокупность устройств, обеспечивающих прием информации при ее передаче совокупность устройств, преобразующих исходное сообщение источника информации к виду, в котором это сообщение передается устройство кодирования и декодирования информации при передаче сообщений носитель информации совокупность технических устройств, обеспечивающих передачу и прием сигнала от источника к получателю
9. При передаче информации в обязательном порядке предполагается наличие источника и приемника информации, а также канала связи между ними избыточности передающейся информации осмысленности передаваемой информации двух людей дуплексного канала связи
10. Хранение информации - это процесс создания распределенных компьютерных баз и банков данных; способ распространения информации во времени предотвращение непредумышленного или несанкционированного использования, изменения

информации

предотвращение доступа к информации лицам, не имеющим на это права
распространение новой информации, полученной в процессе научного познания

11. Основой процесса управления в обществе выступает
 - принципы управления
 - получение и обработка информации
 - процесс передачи информации
 - информация о состоянии управляемого объекта
 - информация о состоянии окружающей среды
12. Данные об объектах, событиях и процессах, это
 - Содержимое баз знаний
 - Необработанные сообщения, отражающие отдельные факты, процессы, события
 - Предварительно обработанная информация
 - Сообщения, находящиеся в хранилищах данных
13. Управление – это
 - перевод системы в заранее заданное состояние, путем воздействия на ее элементы
 - обеспечение функционирования элементов системы в рамках заданных параметров
 - определение поведения элементов системы в дискретные моменты времени
14. Процесс целенаправленного воздействия на объект управления, основанный на анализе
 - ситуации, определении цели, разработки программы достижения этой цели – это
 - процесс принятия решения
 - процесс управления
 - процесс обработки информации
15. Каковы общие закономерности в процессах управления в системах разной природы
 - Управление осуществляется путем сбора, обработки и анализа информации
 - Управление может осуществляться только тогда, когда система располагает обратной связью
 - Управление требует координации действий
16. Система, реализующая функции планирования, учета, контроля, анализа, прогнозирования и
 - регулирования является
 - Системой управления
 - Автоматизированной информационной системой
 - Системой поддержки принятия решений
17. Объект управления – это
 - система, реализующая функцию управления
 - управляемая система
18. Управляющая система – это

субъект управления
система, реализующую функцию управления

Объект управления

19. Прямые информационные связи возникают при
 - о передаче информации, от субъекта к объекту управления
 - о передачи сведений о состоянии объекта управления
 - о передаче информации, от объекта к субъекту управления
20. Обратные информационные связи возникают при
 - передаче информации, от субъекта к объекту управления
 - передачи сведений о состоянии объекта управления
 - передаче информации, от объекта к субъекту управления
21. Вид аналога собственноручной подписи, являющийся средством защиты информации
 - Пароль
 - Авторизация
 - Персонализация
 - Шифр
 - Электронная цифровая подпись
22. Информационными процессами называются действия, связанные
 - с созданием глобальных информационных систем
 - с организацией всемирной компьютерной сети
 - с разработкой новых персональных компьютеров
 - с работой средств массовой информации
 - с получением (поиском), хранением, передачей, обработкой и использованием информации
23. Информационные процессы
 - Поиск, сбор и регистрация
 - Контроль, сжатие и конвертирование информации.
 - Создание, копирование и обработка информации
 - Разрушение и формализация информации
 - Хранение и накопление информации
 - Актуализация информационных ресурсов
 - Все варианты верны
24. Информационные процессы, обеспечивающие фиксирование информации о состоянии предметной области
 - Сбор
 - Регистрация
 - Обработка
 - Хранение
 - Передача
25. Сбор и регистрация могут осуществляться
 - путем измерений (наблюдений) фактов в реальном мире и ввода данных в систему с помощью клавиатуры или каких-либо манипуляторов

полуавтоматически путем ввода в компьютер с некоторых носителей и в случае необходимости их перекодировать (например, при использовании текстов на бумажных носителях или аналоговых аудиозаписей)
автоматически с помощью различного рода датчиков или обмена данными с другими автоматизированными системами

Все варианты верны

26. Под носителем информации понимают
линии связи для передачи информации
параметры физического процесса произвольной природы,
интерпретирующиеся как информационные сигналы
устройства для хранения данных в персональном компьютере
аналого-цифровой преобразователь
среду для записи и хранения информации.
27. Расследование преступления представляет собой информационный процесс
кодирования информации
поиска информации
хранения информации
передачи информации
защиты информации
28. Обеспечивающие ИТ
технологии обработки информации, которые могут использоваться как инструментарий в различных предметных областях для решения различных задач
готовый программный продукт (или часть его), предназначенный для автоматизации задач в определенной предметной области и заданной технической среде
технологии обработки информации, которые могут использоваться как инструментарий в определенной предметной области для решения конкретных видов задач
29. Понятие позволяющее определить тип оборудования и программного обеспечения, на которых можно установить покупаемую информационную технологию
Операционная система
Платформа
Компьютер
Процессор
30. Информационная технология может существовать
только в составе информационной системы
без информационной системы
только параллельно информационной системе
нет правильного ответа
31. Технология, основанная на использовании искусственного интеллекта – это
информационная технология обработки данных
информационная технология управления
автоматизация офиса

информационная технология поддержки принятия решений

информационная технология экспертных систем

32. Технология, предназначенная для решения хорошо структурированных задач, по которым имеются необходимые входные данные, известны алгоритм решения задачи - это

информационная технология обработки данных

информационная технология управления

автоматизация офиса

информационная технология поддержки принятия решений

информационная технология экспертных систем

33. Технология, направленная для подготовки различных отчетов (суммирующих, сравнительных, чрезвычайных), способствующих принятию решений сотрудниками предприятия - это

информационная технология обработки данных

информационная технология управления

автоматизация офиса

информационная технология поддержки принятия решений

информационная технология экспертных систем

34. Основными компонентами технологии поддержки принятия решений являются электронная и аудиопочта

интерпретатор

текстовый и табличный процессоры

база данных, базы моделей

системы управления интерфейсом

база знаний

модуль создания системы

факсимильная связь

электронный календарь

35. Основными компонентами технологий автоматизации офиса являются:

электронная и аудиопочта

интерпретатор

текстовый и табличный процессоры

база данных, базы моделей

системы управления интерфейсом

база знаний

модуль создания системы

факсимильная связь

электронный календарь

теле-, аудио-, видеоконференции

36. К методам обработки информации относятся

математические вычисления и моделирование

аналитические и символьные преобразования

алгоритмизация и программирование

обработка текстовой и табличной информации

построение графиков, диаграмм, схем

обработка изображений и сигналов
передача и распределение информации
все варианты верны
нет правильного ответа

37. Текстовый процессор, табличный процессор, графический редактор, экспертный системы,

СУБД это классификация ИТ по
типу обрабатываемой информации
степени охвату решаемых задач
виду пользовательского интерфейса
нет правильного ответа

38. Целью информационной технологии является

Сбор и хранение информации
Обработка статистических данных
Производство информации для принятия решений
Принятие решений на основе этой информации

39. Case – технология это

комплекс программных средств позволяющих осуществить сбор, накопление, хранение, поиск и обработку информации
комплекс программных средств, поддерживающих процессы создания и сопровождения программного обеспечения
комплекс программных средств отвечающих за выполнения функций управления информационной системы
не правильного ответа

Вопросы к экзамену:

1. Понятие экономической информации. Фазы существования информации.
2. Экономическая информация, ее свойства.
3. Признаки классификации экономической информации.
4. Единицы информации. Методы классификации.
5. Классификаторы. Примеры классификаторов.
6. Характеристика операций ввода и обработки информации.
7. Виды информационных технологий.
8. Информационная технология обработки данных.
9. Информационная технология управления.
10. Автоматизация офиса. Информационная технология поддержки принятия решения.
11. Информационная технология экспертных систем.
12. Методы обработки информации.
13. Понятие системы. Принципы построения системы.
14. Экономическая информационная система. Принципы построения и функционирования ЭИС.
15. Виды информационных систем.
16. Назначение ЭИС. Структура ЭИС. Критерии оценки ЭИС

17. Классификация информационных систем по степени автоматизации.
18. Классификация ИС по характеру информации.
19. Классификация ИС по поколениям.
20. Классификация ИС по функциональному признаку.
21. Классификация ИС по признаку структурированности.
22. Классификация ИС по уровням управления.
23. Корпоративные информационные системы.
24. Интеллектуальные информационные системы.
25. Системы обработки данных. Системы поддержки принятия решений.
26. Информационные системы управления.
27. Стратегические информационные системы.
28. Экспертные системы. Основные компоненты экспертных систем.
29. Основные компоненты систем поддержки принятия решений.
30. Структурный подход при проектировании информационных систем.
31. Процессный подход при проектировании информационных систем.
32. Методы проектирования.
33. Основные принципы создания ЭИС. Основные требования к ЭИС.
34. Понятие жизненного цикла ЭИС.
35. Стадия проектирования. Постановка задачи.
36. Описание условно-постоянной информации.
37. Хранимая информация. Результатная информация. Оперативная информация.
38. Рабочее проектирование. Средства проектирования.
39. Ввод системы в действие. Промышленная эксплуатация.
40. Структура информационной системы.
41. Состав функциональной подсистемы.
42. Состав обеспечивающей подсистемы.
43. Подсистема математического обеспечения.
44. Подсистема информационного обеспечения.
45. Подсистема технического обеспечения.
46. Подсистема лингвистического обеспечения.
47. Подсистема программного обеспечения.
48. Подсистема организационного обеспечения.
49. Подсистема правового обеспечения.
50. Основные процессы жизненного цикла.
51. Вспомогательные процессы жизненного цикла.
52. Организационные процессы жизненного цикла.
53. Модели жизненного цикла. Процесс разработки жизненного цикла.
54. Процесс управления проектами. Внедрение готовой информационной системы.
55. Интеллектуальные технологии. Нейрокомпьютеры.
56. Продукционные модели.
57. Семантические сети. Применение нейронных сетей.
58. Понятие АРМ. Методическое обеспечение АРМ.
59. Языковые средства АРМ.

60. Автоматизированные информационные технологии.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания:

Учебный кабинет.

2. Максимальное время: письменной подготовки 20 минут, практической подготовки 25 минут.

3. Разрешено воспользоваться:

- ручкой, карандашом, корректором и компьютером.

1.5 Экзаменационные билеты по дисциплине ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы



МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

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

Специальность 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»
(Код специальности) (Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 1

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Понятие экономической информации. Фазы существования информации.
2. Автоматизированные информационные технологии.
3. Задача.
<ul style="list-style-type: none">– Выберите экономический объект для информационной системы управления бизнесом.– Сформулируйте концепцию к связному и согласованному взаимодействию систем и процессов в системе управления экономическим объектом.

Председатель ЦМК _____ О.В. Андриян _____
Подпись Ф.И.О. Дата

АКТУАЛЬНО НА
202 / 202 уч.год _____ 20 / 20 уч.год _____
Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»
(Код специальности) (Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 2

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Экономическая информация, ее свойства.
2. Языковые средства АРМ.
3. Задача.
<ul style="list-style-type: none">– Охарактеризуйте существующие подходы к проектированию информационной системы.– Осуществите выбор технологии проектирования информационной системы управления экономическим объектом.– Постройте инфологическую модель выбранного предприятия.– Установите информационные связи между элементами бизнес-модели.– Постройте контекстные диаграммы в соответствии с выбранной методологией.

Председатель ЦМК _____ О.В. Андриян _____
Подпись Ф.И.О. Дата

АКТУАЛЬНО НА
202 / 202 уч.год _____ 20 / 20 уч.год _____
Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04
(Код специальности)

«Информационные системы (по отраслям)»
(Наименование специальности)

)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 3

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Признаки классификации экономической информации.
2. Понятие АРМ. Методическое обеспечение АРМ.
3. Задача.
– Выбор инструментальных средств поддержки модели пользовательского интерфейса в рамках выделенного экономического объекта.
– Знакомство с дизайном пользовательского интерфейса.
– Реализация пользовательского интерфейса (инструкция пользователю ИС).

Председатель ЦМК

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20 / 20 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04
(Код специальности)

«Информационные системы (по отраслям)»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 4

на 202/202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Единицы информации. Методы классификации.
2. Семантические сети. Применение нейронных сетей.
3. Задача.
– Охарактеризуйте организацию и технологию функционирования экономических информационных систем бухгалтерского учета на крупных предприятиях.
– Сформулируйте особенности функционирования экономических информационных систем на предприятиях малого и среднего бизнеса.
– Обоснуйте выбор программно-технических средств для эффективного функционирования экономических информационных систем.

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

АКТУАЛЬНО НА

202/202 уч.год

Подпись

20/20 уч.год
Ф.И.О. предс.ЦМК

20/20 уч.год

Подпись

20/20 уч.год
Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»
(Код специальности) (Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 5

на 202/202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Классификаторы. Примеры классификаторов.
2. Продукционные модели.
3. Задача.
– Выберите экономический объект для информационной системы управления бизнесом.
– Сформулируйте концепцию к связному и согласованному взаимодействию систем и процессов в системе управления экономическим объектом.

Председатель ЦМК _____ О.В. Андриян _____
Подпись Ф.И.О. Дата

АКТУАЛЬНО НА
202/202 уч.год _____ 20/20 уч.год _____
Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04
(Код специальности)

«Информационные системы (по отраслям)»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 6

на 202/202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Характеристика операций ввода и обработки информации.
2. Интеллектуальные технологии. Нейрокомпьютеры.
3. Задача.
<ul style="list-style-type: none">– Охарактеризуйте существующие подходы к проектированию информационной системы.– Осуществите выбор технологии проектирования информационной системы управления экономическим объектом.– Постройте инфологическую модель выбранного предприятия.– Установите информационные связи между элементами бизнес-модели.– Постройте контекстные диаграммы в соответствии с выбранной методологией.

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

_____ *Дата*

202/202 уч.год _____

Подпись

АКТУАЛЬНО НА

20/20 уч.год _____

Ф.И.О. предс.ЦМК

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04
(Код специальности)

«Информационные системы (по отраслям)»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 7

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Виды информационных технологий.
2. Процесс управления проектами. Внедрение готовой информационной системы.
3. Задача.
– Выбор инструментальных средств поддержки модели пользовательского интерфейса в рамках выделенного экономического объекта.
– Знакомство с дизайном пользовательского интерфейса.
– Реализация пользовательского интерфейса (инструкция пользователю ИС).

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20 / 20 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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**

Специальность 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»
(Код специальности) (Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 8

на 202/202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Информационная технология обработки данных.
2. Модели жизненного цикла. Процесс разработки жизненного цикла.
3. Задача.
– Охарактеризуйте организацию и технологию функционирования экономических информационных систем бухгалтерского учета на крупных предприятиях.
– Сформулируйте особенности функционирования экономических информационных систем на предприятиях малого и среднего бизнеса.
– Обоснуйте выбор программно-технических средств для эффективного функционирования экономических информационных систем.

Председатель ЦМК _____ О.В. Андриян _____
Подпись Ф.И.О. Дата

АКТУАЛЬНО НА

202/202 уч.год _____ 20/20 уч.год _____
Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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**

Специальность 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»
(Код специальности) (Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 9

на 202/202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Информационная технология управления.
2. Организационные процессы жизненного цикла.
3. Задача.
– Выберите экономический объект для информационной системы управления бизнесом.
– Сформулируйте концепцию к связному и согласованному взаимодействию систем и процессов в системе управления экономическим объектом.

Председатель ЦМК _____ О.В. Андриян _____
Подпись *Ф.И.О.* *Дата*

_____ **АКТУАЛЬНО НА** _____
202/202 уч.год _____ 20/20 уч.год _____
Подпись *Ф.И.О. предс.ЦМК* *Подпись* *Ф.И.О. предс.ЦМК*



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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**

Специальность 09.02.04
(Код специальности)

«Информационные системы (по отраслям)»
(Наименование специальности)

)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 10

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Автоматизация офиса. Информационная технология поддержки принятия решения.
2. Вспомогательные процессы жизненного цикла.
3. Задача.
<ul style="list-style-type: none">– Охарактеризуйте существующие подходы к проектированию информационной системы.– Осуществите выбор технологии проектирования информационной системы управления экономическим объектом.– Постройте инфологическую модель выбранного предприятия.– Установите информационные связи между элементами бизнес-модели.– Постройте контекстные диаграммы в соответствии с выбранной методологией.

Председатель ЦМК

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год

Подпись

20 / 20 уч.год

Ф.И.О. предс.ЦМК

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»
(Код специальности) (Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 11

на 202/202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Информационная технология экспертных систем.
2. Основные процессы жизненного цикла.
3. Задача
– Выбор инструментальных средств поддержки модели пользовательского интерфейса в рамках выделенного экономического объекта.
– Знакомство с дизайном пользовательского интерфейса.
– Реализация пользовательского интерфейса (инструкция пользователю ИС).

Председатель ЦМК _____ О.В. Андриян _____
Подпись *Ф.И.О.* *Дата*

АКТУАЛЬНО НА
202/202 уч.год _____ 20/20 уч.год _____
Подпись *Ф.И.О. предс.ЦМК* *Подпись* *Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04
(Код специальности)

«Информационные системы (по отраслям)»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 12

на 202/202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Методы обработки информации.
2. Подсистема правового обеспечения.
3. Задача
– Охарактеризуйте организацию и технологию функционирования экономических информационных систем бухгалтерского учета на крупных предприятиях.
– Сформулируйте особенности функционирования экономических информационных систем на предприятиях малого и среднего бизнеса.
– Обоснуйте выбор программно-технических средств для эффективного функционирования экономических информационных систем.

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

АКТУАЛЬНО НА

202/202 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20/20 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04
(Код специальности)

«Информационные системы (по отраслям)»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 13

на 202/202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Понятие системы. Принципы построения системы.
2. Подсистема организационного обеспечения.
3. Задача
– Выберите экономический объект для информационной системы управления бизнесом. – Сформулируйте концепцию к связному и согласованному взаимодействию систем и процессов в системе управления экономическим объектом.

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

_____ *Дата*

АКТУАЛЬНО НА

202/202 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20/20 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»
(Код специальности) (Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 14

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Экономическая информационная система. Принципы построения и функционирования ЭИС.
2. Подсистема программного обеспечения.
3. Задача
<ul style="list-style-type: none">– Охарактеризуйте существующие подходы к проектированию информационной системы.– Осуществите выбор технологии проектирования информационной системы управления экономическим объектом.– Постройте инфологическую модель выбранного предприятия.– Установите информационные связи между элементами бизнес-модели.– Постройте контекстные диаграммы в соответствии с выбранной методологией.

Председатель ЦМК _____ О.В. Андриян _____
Подпись Ф.И.О. Дата

АКТУАЛЬНО НА
202 / 202 уч.год _____ 20 / 20 уч.год _____
Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»
(Код специальности) (Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 15

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Виды информационных систем.
2. Подсистема лингвистического обеспечения.
3. Задача
– Выбор инструментальных средств поддержки модели пользовательского интерфейса в рамках выделенного экономического объекта. – Знакомство с дизайном пользовательского интерфейса. – Реализация пользовательского интерфейса (инструкция пользователю ИС).

Председатель ЦМК _____ О.В. Андриян _____
Подпись Ф.И.О. Дата

АКТУАЛЬНО НА
202 / 202 уч.год _____ 20 / 20 уч.год _____
Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»
(Код специальности) (Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 16

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Назначение ЭИС. Структура ЭИС. Критерии оценки ЭИС
2. Подсистема технического обеспечения.
3. Задача
– Охарактеризуйте организацию и технологию функционирования экономических информационных систем бухгалтерского учета на крупных предприятиях.
– Сформулируйте особенности функционирования экономических информационных систем на предприятиях малого и среднего бизнеса.
– Обоснуйте выбор программно-технических средств для эффективного функционирования экономических информационных систем.

Председатель ЦМК _____ О.В. Андриян _____
Подпись Ф.И.О. Дата

АКТУАЛЬНО НА
202 / 202 уч.год _____ 20 / 20 уч.год _____
Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04
(Код специальности)

«Информационные системы (по отраслям)»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 17

на 202/202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Классификация информационных систем по степени автоматизации.
2. Подсистема информационного обеспечения.
3. Задача
– Выберите экономический объект для информационной системы управления бизнесом.
– Сформулируйте концепцию к связанному и согласованному взаимодействию систем и процессов в системе управления экономическим объектом.

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

202/202 уч.год

Подпись

АКТУАЛЬНО НА

20/20 уч.год

Ф.И.О. предс.ЦМК

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04
(Код специальности)

«Информационные системы (по отраслям)»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 18

на 202/202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Классификация ИС по характеру информации.
2. Подсистема математического обеспечения.
3. Задача
<ul style="list-style-type: none">– Охарактеризуйте существующие подходы к проектированию информационной системы.– Осуществите выбор технологии проектирования информационной системы управления экономическим объектом.– Постройте инфологическую модель выбранного предприятия.– Установите информационные связи между элементами бизнес-модели.– Постройте контекстные диаграммы в соответствии с выбранной методологией.

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

_____ *Дата*

АКТУАЛЬНО НА

202/202 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20/20 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»
(Код специальности) (Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 19

на 202/202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Классификация ИС по поколениям.
2. Состав обеспечивающей подсистемы.
3. Задача
– Выбор инструментальных средств поддержки модели пользовательского интерфейса в рамках выделенного экономического объекта. – Знакомство с дизайном пользовательского интерфейса. – Реализация пользовательского интерфейса (инструкция пользователю ИС).

Председатель ЦМК _____ О.В. Андриян _____
Подпись Ф.И.О. Дата

АКТУАЛЬНО НА
202/202 уч.год _____ 20/20 уч.год _____
Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04
(Код специальности)

«Информационные системы (по отраслям)»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 20

на 202/202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Классификация ИС по функциональному признаку.
2. Состав функциональной подсистемы.
3. Задача
– Охарактеризуйте организацию и технологию функционирования экономических информационных систем бухгалтерского учета на крупных предприятиях.
– Сформулируйте особенности функционирования экономических информационных систем на предприятиях малого и среднего бизнеса.
– Обоснуйте выбор программно-технических средств для эффективного функционирования экономических информационных систем.

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

_____ *Дата*

АКТУАЛЬНО НА

202/202 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20/20 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»
(Код специальности) (Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 21

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Классификация ИС по признаку структурированности.
2. Структура информационной системы.
3. Задача
– Выберите экономический объект для информационной системы управления бизнесом.
– Сформулируйте концепцию к связанному и согласованному взаимодействию систем и процессов в системе управления экономическим объектом.

Председатель ЦМК _____ О.В. Андриян _____
Подпись Ф.И.О. Дата

АКТУАЛЬНО НА
202 / 202 уч.год _____ 20 / 20 уч.год _____
Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04
(Код специальности)

«Информационные системы (по отраслям)»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 22

на 202/202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Классификация ИС по уровням управления.
2. Ввод системы в действие. Промышленная эксплуатация.
3. Задача
<ul style="list-style-type: none">– Охарактеризуйте существующие подходы к проектированию информационной системы.– Осуществите выбор технологии проектирования информационной системы управления экономическим объектом.– Постройте инфологическую модель выбранного предприятия.– Установите информационные связи между элементами бизнес-модели.– Постройте контекстные диаграммы в соответствии с выбранной методологией.

Председатель ЦМК

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

АКТУАЛЬНО НА

202/202 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20/20 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04
(Код специальности)

«Информационные системы (по отраслям)»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 23

на 202/202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Корпоративные информационные системы.
2. Рабочее проектирование. Средства проектирования.
3. Задача
– Выбор инструментальных средств поддержки модели пользовательского интерфейса в рамках выделенного экономического объекта.
– Знакомство с дизайном пользовательского интерфейса.
– Реализация пользовательского интерфейса (инструкция пользователю ИС).

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

_____ *Дата*

АКТУАЛЬНО НА

202/202 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20/20 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»
(Код специальности) (Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 24

на 202/202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Интеллектуальные информационные системы.
2. Хранимая информация. Результатная информация. Оперативная информация.
3. Задача
– Охарактеризуйте организацию и технологию функционирования экономических информационных систем бухгалтерского учета на крупных предприятиях.
– Сформулируйте особенности функционирования экономических информационных систем на предприятиях малого и среднего бизнеса.
– Обоснуйте выбор программно-технических средств для эффективного функционирования экономических информационных систем.

Председатель ЦМК _____ О.В. Андриян _____
Подпись Ф.И.О. Дата

АКТУАЛЬНО НА
202/202 уч.год _____ 20/20 уч.год _____
Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04
(Код специальности)

«Информационные системы (по отраслям)»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 25

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Системы обработки данных. Системы поддержки принятия решений.
2. Описание условно-постоянной информации.
3. Задача
– Выберите экономический объект для информационной системы управления бизнесом.
– Сформулируйте концепцию к связанному и согласованному взаимодействию систем и процессов в системе управления экономическим объектом.

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

202 / 202 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20 / 20 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04
(Код специальности)

«Информационные системы (по отраслям)»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 26

на 202/202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Информационные системы управления.
2. Стадия проектирования. Постановка задачи.
3. Задача
<ul style="list-style-type: none">– Охарактеризуйте существующие подходы к проектированию информационной системы.– Осуществите выбор технологии проектирования информационной системы управления экономическим объектом.– Постройте инфологическую модель выбранного предприятия.– Установите информационные связи между элементами бизнес-модели.– Постройте контекстные диаграммы в соответствии с выбранной методологией.

Председатель ЦМК

О.В. Андриян

202/202 уч.год

АКТУАЛЬНО НА

20/20 уч.год



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04
(Код специальности)

«Информационные системы (по отраслям)»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 27

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Стратегические информационные системы.
2. Понятие жизненного цикла ЭИС.
3. Задача
– Выбор инструментальных средств поддержки модели пользовательского интерфейса в рамках выделенного экономического объекта. – Знакомство с дизайном пользовательского интерфейса. – Реализация пользовательского интерфейса (инструкция пользователю ИС).

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20 / 20 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»
(Код специальности) (Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 28

на 202/202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Экспертные системы. Основные компоненты экспертных систем.
2. Основные принципы создания ЭИС. Основные требования к ЭИС.
3. Задача
– Охарактеризуйте организацию и технологию функционирования экономических информационных систем бухгалтерского учета на крупных предприятиях.
– Сформулируйте особенности функционирования экономических информационных систем на предприятиях малого и среднего бизнеса.
– Обоснуйте выбор программно-технических средств для эффективного функционирования экономических информационных систем.

Председатель ЦМК _____ О.В. Андриян _____
Подпись Ф.И.О. Дата

АКТУАЛЬНО НА
202/202 уч.год _____ 20/20 уч.год _____
Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»
(Код специальности) (Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 29

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Основные компоненты систем поддержки принятия решений.
2. Методы проектирования.
3. Задача
– Выберите экономический объект для информационной системы управления бизнесом.
– Сформулируйте концепцию к связанному и согласованному взаимодействию систем и процессов в системе управления экономическим объектом.

Председатель ЦМК _____ О.В. Андриян _____
Подпись Ф.И.О. Дата

АКТУАЛЬНО НА
202 / 202 уч.год _____ 20 / 20 уч.год _____
Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК Подпись Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Специальность 09.02.04
(Код специальности)

«Информационные системы (по отраслям)»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 30

на 202/202 учебный год

Дисциплина/ ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы.

1. Структурный подход при проектировании информационных систем.
2. Процессный подход при проектировании информационных систем.
3. Задача
<ul style="list-style-type: none">– Охарактеризуйте существующие подходы к проектированию информационной системы.– Осуществите выбор технологии проектирования информационной системы управления экономическим объектом.– Постройте инфологическую модель выбранного предприятия.– Установите информационные связи между элементами бизнес-модели.– Постройте контекстные диаграммы в соответствии с выбранной методологией.

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

_____ *Дата*

АКТУАЛЬНО НА

202/202 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20/20 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

3. Информационное обеспечение обучения

№	Автор	Название	Издательство	Гриф издания	Год издания	Кол-во в библиотеке	Наличие на электронных носителях	Электронные учеб. пособия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.2.1 Основная литература								
3.2.1.1	Грекул В.И., Денищенко Г.Н., Коровкина Н.Л.	Проектирование информационных систем: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационных технологий	Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование		2017	-	-	http://www.iprbookshop.ru/67369.html
3.2.1.2	О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов	Информационные системы : учебное пособие	М. : ФОРУМ : ИНФРА-М		2018	-	-	http://znanium.com/catalog/product/953245
3.2.1.3	В.И. Петренко	Защита персональных данных в информационных системах	СПб.: Издательство «Лань»		2019	-	-	https://e.lanbook.com/reader/book/111916/#1
3.2.1.4	В.А. Майстренко, А.А. Соловьев, М.Ю. Пляскин, А.И. Тихонов	Современные информационные каналы и системы связи :	Омск : ОмГТУ		2017	-	-	http://biblioclub.ru/index.php?page=bo

		учебник						ok&id=493441
3.2.1.5	Павлова Е.А.	Технологии разработки современных информационных систем на платформе Microsoft.NET	М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ)		2016			http://www.iprbookshop.ru/67376.html
3.2.2 Дополнительная литература								
3.2.2.1	Коньков К.А.	Устройство и функционирование ОС Windows. Практикум к курсу «Операционные системы»	Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование		2017	-	-	http://www.iprbookshop.ru/39569.html
3.2.2.2	Долженко А.И.	Технологии командной разработки программного обеспечения информационных систем	М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ)		2016	-	-	http://www.iprbookshop.ru/52166.html
3.2.2.3	Бурков А.В.	Проектирование информационных систем в Microsoft SQL Server 2008 и Visual Studio 2008	М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ)		2016	-	-	http://www.iprbookshop.ru/52196.html
3.2.3 Периодические издания								
3.2.3.1	-	-	-	-	-	-	-	-

3.2.4 Практические (семинарские) и (или) лабораторные занятия								
3.2.4.1						-	-	-
3.2.5 Курсовая работа (проект)								
3.2.5.1								
3.2..6 Контрольные работы								
3.2.6.1								
3.2.7 Программно-информационное обеспечение, Интернет-ресурсы								
3.2.7.1	www.lib.rucont.ru							
3.2.7.2	www.biblioclub.ru							
3.2.7.3	www.e.lanbook.com							