

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Проектирование информационных систем»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|--|--------------------------|--|
| ОК-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | Курсовой проект; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ОПК-2: способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами | Курсовой проект; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ОПК-3: способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях | Курсовой проект; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-1: проведение анализа архитектуры предприятия | Курсовой проект; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-12: умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия | Курсовой проект; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-13: умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов | Курсовой проект; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена |

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|---|--------------------------|--|
| ПК-14: умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами | Курсовой проект; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-15: умение проектировать архитектуру электронного предприятия | Курсовой проект; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-2: проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий | Курсовой проект; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-20: умение консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия | Курсовой проект; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-3: выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом | Курсовой проект; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-5: проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий | Курсовой проект; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-7: использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий | Курсовой проект; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-8: организация взаимодействия с | Курсовой | Контролирующие |

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|---|-------------------|---|
| клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия | проект; экзамен | материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена |

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Проектирование информационных систем» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Проектирование информационных систем» используется 100-балльная шкала.

| Критерий | Оценка по 100-балльной шкале | Оценка по традиционной шкале |
|--|------------------------------|------------------------------|
| Студент твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом. | 75-100 | <i>Отлично</i> |
| Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает не принципиальные неточности при изложении ответа на вопросы. | 50-74 | <i>Хорошо</i> |
| Студент обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы. | 25-49 | <i>Удовлетворительно</i> |
| Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями. | <25 | <i>Неудовлетворительно</i> |

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

| № пп | Вопрос/Задача | Проверяемые компетенции |
|------|---|---------------------------|
| 1 | Понятие проекта, требования к процессу проектирования. | ПК-12, ПК-13 |
| 2 | Технология, методологии и средства проектирования. | ОК-6, ОПК-2, ПК-12, ПК-13 |
| 3 | Понятие экономической информационной системы (ЭИС). Понятие автоматизированного рабочего места (АРМ), состав компонентов АРМ. | ОПК-3, ПК-13 |
| 4 | Понятие экономической задачи. Свойства и классы экономических задач. | ПК-13 |
| 5 | Понятие проектирования ЭИС и технологии проектирования ЭИС, состав компонентов технологии проектирования. Понятие технологического процесса проектирования. | ПК-12, ПК-14 |
| 6 | Особенности сложных экономических систем. Принципы создания АЭИС. Эволюция АЭИС и методов проектирования. | ПК-20 |
| 7 | Процесс управления экономической системы, фазы управления. Состав и структура экономической системы (ЭС). Объект и система управления. Функции управления ЭС. | ПК-2, ПК-3 |
| 8 | Назначение ИС. Требования к обработке информации в ЭИС. Классификация АЭИС. | ПК-3 |
| 9 | Состав и структура АЭИС: функциональные и обеспечивающие подсистемы. Функциональные подсистемы ЭИС Принципы построения функциональных подсистем. | ПК-1, ПК-15 |
| 10 | Характеристика обеспечивающих подсистемы ЭИС. | ПК-15 |
| 11 | Понятие технологии проектирования ЭИС, технологического процесса проектирования ЭИС. | ПК-15 |
| 12 | Жизненный цикл ЭИС. Стадии жизненного цикла. | ПК-7 |
| 13 | Стандарты жизненного цикла информационных систем. Стандартизация информационных технологий. Общие положения о стандартах. | ПК-7 |
| 14 | Международные и национальные организации, разрабатывающие стандарты. Классификация стандартов. | ПК-7 |
| 15 | Процессы и стандарты управления жизненным циклом программных средств. | ПК-7 |
| 16 | Стандарты в области обеспечения документирования программных средств и информационных систем. | ПК-7 |
| 17 | Методы визуального моделирования предметной области. Автоматизированное проектирование ЭИС | ПК-13 |
| 18 | Технологии автоматизированного проектирования (CASE-технологии). Архитектура CASE-средств. | ПК-13 |
| 19 | Понятие, принципы и средства структурного системного анализа. Методология IDEF0. Методология IDEF3. Основные понятия. | ПК-13 |

| № пп | Вопрос/Задача | Проверяемые компетенции |
|------|---|-------------------------|
| 20 | Диаграммы потоков данных (DFD). Построение модели функционирования системы с использованием DFD. | ПК-15 |
| 21 | Интегрированная система моделирования процессов организации ARIS. | ПК-13, ПК-15 |
| 22 | Характеристика объектно-ориентированного моделирования проблемной области. Унифицированный язык моделирования UML | ПК-13, ПК-15 |
| 23 | Унифицированный язык моделирования UML. Диаграммы языка UML. | ПК-13, ПК-14 |
| 24 | Состав основных стадий проектирования ЭИС. | ПК-13 |
| 25 | Предпроектная стадия. Этапы «Сбор материалов обследования», «Анализ материалов обследования». | ПК-5, ПК-7 |
| 26 | Характеристика стадии «Техническое проектирование ЭИС» | ПК-7 |
| 27 | Состав стадий разработки ИС: «Рабочее проектирование ЭИС», «Внедрение», «Эксплуатация» . | ПК-7 |
| 28 | Проектирование функциональной архитектуры ИС. Постановка задач. Состав и содержание документа «Постановка задачи». | ПК-13, ПК-7 |
| 29 | Проектирование классификаторов технико-экономической информации АЭИС. | ПК-13, ПК-15 |
| 30 | Технология использования штрихового кодирования экономической информации. | ПК-20 |
| 31 | Проектирование системы экономической документации. Понятие унифицированной системы документации. | ПК-20 |
| 32 | Проектирование внутримашинного информационного обеспечения ЭИС. | ПК-13 |
| 33 | Основные понятия и классификация технологических процессов обработки данных. | ПК-13 |
| 34 | Понятие технологической операции. Классификация технологических операций | ПК-13 |
| 35 | Проектирование процессов получения первичной информации, создания и ведения информационной базы. | ПК-15 |
| 36 | Проектирование технологических процессов обработки экономической информации. | ПК-15 |
| 37 | Проектирование процессов защиты данных. | ПК-20 |
| 38 | Методы индустриального проектирования и управления разработкой ЭИС. | ПК-20 |
| 39 | Понятие и определение бизнес-процесса. Понятие и определение реинжиниринга бизнес-процессов. | ПК-12 |
| 40 | Основные понятия и особенности проектирования клиент-серверных экономических информационных систем (КЭИС). | ОПК-3, ПК-13 |
| 41 | Основные понятия и классификации CASE-технологий. Преимущества CASE-технологий. Методы, нотации и инструментальные средства | ПК-12 |

| № пп | Вопрос/Задача | Проверяемые компетенции |
|------|--|--------------------------|
| | CASE-технологий. | |
| 42 | Прототипное проектирование ЭИС (RAD-технологии). Основные возможности и преимущества быстрой разработки прототипа ЭИС (RAD-технологии). | ПК-14 |
| 43 | Типовое проектирование ЭИС. | ПК-13 |
| 44 | Общая структура организационных работ по проектированию ЭИС. Понятие и характеристика проекта. | ПК-13, ПК-14 |
| 45 | Планирование и контроль проектных работ. | ОПК-3, ПК-14 |
| 46 | Разработать модель функционирования отдела продаж торгового предприятия на основе стандарта IDEF0 | ПК-15 |
| 47 | Разработать функциональные требования к проектируемой системе "Управление персоналом организации" с помощью диаграмм DFD. | ПК-15 |
| 48 | Разработать событийно - функциональную модель бизнес-процессов предметной области (отдел продаж торгового предприятия) на основе диаграмм ARIS | ПК-7 |
| 49 | Составить технико-экономическое обоснование целесообразности разработки и внедрения информационной системы "Туристическое агентство" | ПК-20 |
| 50 | Разработать техническое задание на разработку информационной системы для автоматизации деятельности авто-сервисного предприятия. | ПК-20 |
| 51 | Разработать модель прецедентов для описания автоматизированной системы продаж товаров магазина. | ПК-13, ПК-14 |
| 52 | Разработать модель бизнес классов для описания базы данных информационной системы управления мебельной фабрикой. | ПК-13, ПК-15 |
| 53 | Разработать постановку задачи учета продаж торгового предприятия. | ПК-13, ПК-15 |
| 54 | Разработать диаграммы компонентов АИС учета материалов на складе. | ПК-13, ПК-15 |
| 55 | Рассчитать экономическую эффективность от внедрения информационной системы управления сервисным предприятием. | ПК-13, ПК-15, ПК-7, ПК-8 |

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.