

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.