

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Информатика»**

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-4: способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации	Экзамен	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 «Информатика» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Информатика» 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,	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

<p>делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.</p>		
---	--	--

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Понятие информации, свойства информации. Энтропия и информация.	ОПК-4
2	Измерение количества информации. Количественное определение информации, содержащейся в сообщении.	ОПК-4
3	Понятие данных, их представление и преобразование. Меры и единицы количества и объема информации.	ОПК-4
4	Кодирование данных в ЭВМ. Позиционные системы счисления. Алгоритмы перевода.	ОПК-4
5	Основные понятия алгебры логики.	ОПК-4
6	Файлы, команды и файловая структура. Типы файлов.	ОПК-4
7	Файловые системы.	ОПК-4
8	Компьютерная системы. Компоненты. Общая картина функционирования. Классификация.	ОПК-4
9	Классификация компьютеров. Суперкомпьютеры.	ОПК-4
10	Состав вычислительной системы.	ОПК-4
11	Аппаратное обеспечение ЭВМ.	ОПК-4
12	Программное обеспечение. Классификация программного обеспечения.	ОПК-4
13	Базовая аппаратная конфигурация ЭВМ. Общая характеристика.	ОПК-4
14	Базовая аппаратная конфигурация. Системный блок. Внутренние устройства системного блока.	ОПК-4
15	Классификация и назначение программных средств.	ОПК-4
16	Общая характеристика и классификация операционных систем. История. Типы ОС.	ОПК-4
17	Архитектура ОС Windows. Ядро ОС. Архитектура Windows. Подсистемы. HAL	ОПК-4
18	Основные объекты и приемы управления Windows'.	ОПК-4
19	Текстовые редакторы и тестовые процессоры. Создание комплексных документов.	ОПК-4
20	Обработка данных средствами электронных таблиц.	ОПК-4
21	Информационные системы. Классификация.	ОПК-4
22	Основные понятия и виды баз данных. Реляционные базы данных. Типы данных. Нормализация баз данных.	ОПК-4
23	Режим работы с базами данных. Проектирование баз данных. Системы управления базами данных. MS Access.	ОПК-4

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
24	Классификация и формы представления моделей. Методы и технологии моделирования	ОПК-4
25	Технологии программирования.	ОПК-4
26	Локальные и глобальные сети, основные понятия.	ОПК-4
27	Сетевые службы, основные понятия.	ОПК-4
28	Модель взаимодействия открытых систем.	ОПК-4
29	Теоретические основы Интернета. Протоколы. Службы Интернета. Электронная почта, E-Mail. Служба World Wide Web (WWW).	ОПК-4
30	Понятие о компьютерной безопасности.	ОПК-4
31	Вирусы, классификация. Методы защиты от компьютерных вирусов.	ОПК-4
32	Защита информации от несанкционированного доступа.	ОПК-4
33	Шифрование и кодирование информации.	ОПК-4
34	Понятие об электронной подписи и сертификатах.	ОПК-4
35	Задача на демонстрацию умений создания WEB сайта: 1. Информация о семье 2. Студенческая группа 3. Мой университет 4. Школьные годы 6. Компьютерная техника. 7. База данных моя библиотека. 8. Мой бизнес	ОПК-4

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