ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Тестирование и верификация программного обеспечения»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-12: Способен разрабатывать стратегии тестирования и управление процессом тестирования, разрабатывать документы для тестирования и анализировать качество покрытия	Курсовая работа; зачет	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Тестирование и верификация программного обеспечения».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Тестирование и верификация программного обеспечения» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	*Отлично*
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с непринципиальными ошибками.	50-74	*Хорошо*
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	*Удовлетворительно*
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в	<25	*Неудовлетворительно*

соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.		

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	*Зачтено*
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	*Не зачтено*

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.Задания на применение методов тестирования

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-12 Способен разрабатывать стратегии тестирования и управление процессом тестирования, разрабатывать документы для тестирования и анализировать качество покрытия	ПК-12.1 Применяет методы тестирования для оценки работоспособности и эффективности программного обеспечения

1. Применяя методы тестирования для оценки работоспособности и эффективности программного обеспечения, опишите фазы тестирования и основные проблемы тестирования (ПК-12.1).
2. Применяя методы тестирования для оценки работоспособности и эффективности программного обеспечения, приведите список вопросов для выявления ошибок при инспекции (ПК-12.1).
3. Применяя методы тестирования для оценки работоспособности и эффективности программного обеспечения, опишите выполнение отладки программ, классификацию видов отладки (ПК-12.1).

2.Задания на анализ результатов тестирования

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-12 Способен разрабатывать стратегии тестирования и управление процессом тестирования, разрабатывать документы для тестирования и анализировать качество покрытия	ПК-12.2 Анализирует результаты тестирования

1. Составьте комплект тестов для решения задачи (ПК-12.2):
   даны две матрицы A и B размерностью n×n. Выполнить действия над ними: $A^2 + B^2$. Вывести полученную матрицу на экран.
   Проведите тестирование и проанализируйте его результаты.
2. Составьте комплект тестов для решения задачи (ПК-12.2):
   создать массив, содержащий данные из экзаменационных ведомостей об оценках студентов за три экзамена. Найти и вывести на экран список неуспевающих студентов.
   Проведите тестирование и проанализируйте его результаты.
3. Составьте комплект тестов для решения задачи (ПК-12.2):
   вычислить значение кусочно-заданной функции при заданном значении аргумента (x):

$$z = \begin{cases} \sin \lg ax - \left|1 - 2^x\right|, & x < 0, \\ x^2 + \sqrt{x - a}, & 0 \le x \le 3, \\ \dfrac{e^{ax-1}}{1 + x^4}, & x > 3, \end{cases}$$

   где $a = -3$.
   Проведите тестирование и проанализируйте его результаты.

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