

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой ИС
Б.В. Палюх

«___» _____ 2025 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
промежуточной аттестации в форме комплексного экзамена

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

профессионального модуля
ПМ.02 «Сопровождение процессов тестирования в процессе эксплуатации»

Разработаны в соответствии с рабочей программой
утвержденной «25»08 2025 г.

Форма обучения – очная

Разработчик: Алексеев А.А.

Тверь 2025

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационные системы»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Сопровождение процессов тестирования в
процессе эксплуатации.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Роль стандартов и спецификаций. Наиболее важные стандарты и спецификации в области информационных технологий.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Статический анализ ПС. Порядок и методология проведения статического анализа ПС.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

По заданной матрице вызовов и достижимости:

Построить модульную структуру программы. Построить список путей вызовов (путей тестирования). Определить количественные характеристики программы (иерархическую сложность, структурную сложность, тестируемость).

Матрица вызовов и достижимости

	Вызываемые программные модули											
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
M1		+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M2				+	+			•	•			
M3						+	+			•	•	•
M4												
M5								+	+	+		
M6												
M7										+	+	+
M8												
M9												
M10												
M11												
M12												

Примечание:

- + означает непосредственный вызов модуля;
- означает вызов через цепочку последовательных вызовов.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доц. кафедры

Алексеев А.А.

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационные системы»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Сопровождение процессов тестирования в
процессе эксплуатации.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Ф3 «О техническом регулировании». Определение понятия «стандарт» и «стандартизация». Дать основные определения и принципы.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Матрица вызовов и достижимости.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

По заданной матрице вызовов и достижимости:

Построить модульную структуру программы. Построить список путей вызовов (путей тестирования). Определить количественные характеристики программы (иерархическую сложность, структурную сложность, тестируемость).

Матрица вызовов и достижимости

	Вызываемые программные модули											
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
M1		+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M2				+	+			•	•			
M3						+	+			•	•	•
M4												
M5								+	+	+		
M6										+		
M7										+	+	+
M8												
M9												
M10												
M11												
M12												

Примечание: + означает непосредственный вызов модуля;

• означает вызов через цепочку последовательных вызовов.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доц. кафедры

Алексеев А.А.

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем

Кафедра «Информационные системы»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Сопровождение процессов тестирования в процессе эксплуатации.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Архитектура программных средств. Структурные сущности. Архитектурные сущности.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Путь тестирования. Оценка тестируемости.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

По заданной матрице вызовов и достижимости:

Построить модульную структуру программы. Построить список путей вызовов (пути тестирования). Определить количественные характеристики программы (иерархическую сложность, структурную сложность, тестируемость).

Матрица вызовов и достижимости

	Вызываемые программные модули											
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
M1		+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M2				+	+			•	•			
M3						+	+		•	•	•	•
M4												
M5								+	+	+		
M6									+	+		
M7										+	+	+
M8												
M9												
M10												
M11												
M12												

Примечание:

- + означает непосредственный вызов модуля;
- означает вызов через цепочку последовательных вызовов.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доц. кафедры

Алексеев А.А.

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационные системы»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Сопровождение процессов тестирования в
процессе эксплуатации.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Стандартные методы анализа и проектирования.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Единая система программной документации ГОСТ 19.104-78 «Руководство программиста».

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

По заданной матрице вызовов и достижимости:

Построить модульную структуру программы. Построить список путей вызовов (путей тестирования). Определить количественные характеристики программы (иерархическую сложность, структурную сложность, тестируемость).

Матрица вызовов и достижимости

	Вызываемые программные модули											
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
M1		+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M2				+	+			•	•			
M3						+	+			•	•	•
M4								+				
M5								+	+			
M6										+		
M7										+	+	+
M8												
M9												
M10												
M11												
M12												

Примечание:

- + означает непосредственный вызов модуля;
- означает вызов через цепочку последовательных вызовов.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доц. кафедры

Алексеев А.А.

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационные системы»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Сопровождение процессов тестирования в
процессе эксплуатации.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Стандарт семейства IDEF.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
**Единая система программной документации ГОСТ 19.103-77 «Обозначение программ
и программных документов».**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

По заданной матрице вызовов и достижимости:

Построить модульную структуру программы. Построить список путей вызовов (путей тестирования). Определить количественные
характеристики программы (иерархическую сложность, структурную сложность, тестируемость).

Матрица вызовов и достижимости

	Вызываемые программные модули											
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
M1		+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M2				+	+			•	•			
M3						+	+		•	•	•	•
M4								+				
M5								+	+			
M6									+	+		
M7										+	+	+
M8												
M9												
M10												
M11												
M12												

Примечание:

- + означает непосредственный вызов модуля;
- означает вызов через цепочку последовательных вызовов.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доц. кафедры

Алексеев А.А.

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем

Кафедра «Информационные системы»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Сопровождение процессов тестирования в процессе эксплуатации.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Основные принципы объектно-ориентированного анализа и проектирования (инкапсуляция, наследование, полиморфизм).

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Единая система программной документации ГОСТ 19.501-78 «Формуляр».

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

По заданной матрице вызовов и достижимости:

Построить модульную структуру программы. Построить список путей вызовов (путей тестирования). Определить количественные характеристики программы (иерархическую сложность, структурную сложность, тестируемость).

Матрица вызовов и достижимости

	Вызываемые программные модули											
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
M1		+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M2				+	+			•	•			
M3						+	+			•	•	•
M4												
M5								+	+	+		
M6												
M7										+	+	+
M8												
M9												
M10												
M11												
M12												

Примечание:

- + означает непосредственный вызов модуля;
- означает вызов через цепочку последовательных вызовов.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доц. кафедры

Алексеев А.А.

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационные системы»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Сопровождение процессов тестирования в
процессе эксплуатации.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Профиль информационных систем. Цели и принципы формирования профилей.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Единая система программной документации ГОСТ 2.114-95 «Технические условия».

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

По заданной матрице вызовов и достижимости:

Построить модульную структуру программы. Построить список путей вызовов (путей тестирования). Определить количественные характеристики программы (иерархическую сложность, структурную сложность, тестируемость).

Матрица вызовов и достижимости

	Вызываемые программные модули											
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
M1		+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M2				+	+			•	•			
M3						+	+			•	•	•
M4												
M5								+	+	+		
M6										+		
M7										+	+	+
M8												
M9												
M10												
M11												
M12												

Примечание:

- + означает непосредственный вызов модуля;
- означает вызов через цепочку последовательных вызовов.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доц. кафедры

Алексеев А.А.

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационные системы»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Сопровождение процессов тестирования в
процессе эксплуатации.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Стандарты регламентации жизненного цикла информационных систем.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла
Метрики качества ПО.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
По заданной матрице вызовов и достижимости:

Построить модульную структуру программы. Построить список путей вызовов (путей тестирования). Определить количественные характеристики программы (иерархическую сложность, структурную сложность, тестируемость).

Матрица вызовов и достижимости

	Вызываемые программные модули											
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
M1		+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M2				+	+			•	•			
M3						+	+		•	•	•	•
M4												
M5								+	+	+		
M6									+	+		
M7										+	+	+
M8												
M9												
M10												
M11												
M12												

Примечание:

- + означает непосредственный вызов модуля;
- означает вызов через цепочку последовательных вызовов.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доц. кафедры

Алексеев А.А.

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационные системы»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Сопровождение процессов тестирования в
процессе эксплуатации.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Качество ПО.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Метрика Холстеда.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
По заданной матрице вызовов и достижимости:

Построить модульную структуру программы. Построить список путей вызовов (путей тестирования). Определить количественные характеристики программы (иерархическую сложность, структурную сложность, тестируемость).

Матрица вызовов и достижимости

	Вызываемые программные модули											
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
M1		+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M2				+	+			•	•			
M3						+	+			•	•	•
M4								+				
M5								+	+			
M6										+		
M7										+	+	+
M8												
M9												
M10												
M11												
M12												

Примечание:

- + означает непосредственный вызов модуля;
- означает вызов через цепочку последовательных вызовов.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доц. кафедры

Алексеев А.А.

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационные системы»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Сопровождение процессов тестирования в
процессе эксплуатации.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Рациональный унифицированный процесс.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Метрика Маккейба.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
По заданной матрице вызовов и достижимости:

Построить модульную структуру программы. Построить список путей вызовов (путей тестирования). Определить количественные характеристики программы (иерархическую сложность, структурную сложность, тестируемость).

Матрица вызовов и достижимости

	Вызываемые программные модули											
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
M1		+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M2				+	+			•	•			
M3						+	+		•	•	•	•
M4								+				
M5								+	+			
M6									+	+		
M7										+	+	+
M8												
M9												
M10												
M11												
M12												

Примечание:

- + означает непосредственный вызов модуля;
- означает вызов через цепочку последовательных вызовов.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доц. кафедры

Алексеев А.А.

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационные системы»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Сопровождение процессов тестирования в
процессе эксплуатации.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Роль стандартов и спецификаций. Наиболее важные стандарты и спецификации в области информационных технологий.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Метрики качества ПО.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

По заданной матрице вызовов и достижимости:

Построить модульную структуру программы. Построить список путей вызовов (путей тестирования). Определить количественные характеристики программы (иерархическую сложность, структурную сложность, тестируемость).

Матрица вызовов и достижимости

	Вызываемые программные модули											
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
M1		+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M2				+	+			•	•			
M3						+	+			•	•	•
M4												
M5								+	+	+		
M6												
M7										+	+	+
M8												
M9												
M10												
M11												
M12												

Примечание:

- + означает непосредственный вызов модуля;
- означает вызов через цепочку последовательных вызовов.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доц. кафедры

Алексеев А.А.

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационные системы»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Сопровождение процессов тестирования в
процессе эксплуатации.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

ФЗ «О техническом регулировании». Определение понятия «стандарт» и «стандартизация». Дать основные определения и принципы.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Метрика Холстеда.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

По заданной матрице вызовов и достижимости:

Построить модульную структуру программы. Построить список путей вызовов (путей тестирования). Определить количественные характеристики программы (иерархическую сложность, структурную сложность, тестируемость).

Матрица вызовов и достижимости

	Вызываемые программные модули											
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
M1		+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M2				+	+			•	•			
M3						+	+			•	•	•
M4												
M5								+	+	+		
M6										+		
M7										+	+	+
M8												
M9												
M10												
M11												
M12												

Примечание:

- + означает непосредственный вызов модуля;
- означает вызов через цепочку последовательных вызовов.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доц. кафедры

Алексеев А.А.

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационные системы»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Сопровождение процессов тестирования в
процессе эксплуатации.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:

Архитектура программных средств. Структурные сущности. Архитектурные сущности.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Метрика Маккейба.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

По заданной матрице вызовов и достижимости:

Построить модульную структуру программы. Построить список путей вызовов (путей тестирования). Определить количественные характеристики программы (иерархическую сложность, структурную сложность, тестируемость).

Матрица вызовов и достижимости

	Вызываемые программные модули											
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
M1		+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M2				+	+			•	•			
M3						+	+		•	•	•	•
M4												
M5								+	+	+		
M6									+	+		
M7										+	+	+
M8												
M9												
M10												
M11												
M12												

Примечание:

- + означает непосредственный вызов модуля;
- означает вызов через цепочку последовательных вызовов.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доц. кафедры

Алексеев А.А.

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем

Кафедра «Информационные системы»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Сопровождение процессов тестирования в процессе эксплуатации.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Стандартные методы анализа и проектирования.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Единая система программной документации ГОСТ 2.114-95 «Технические условия».

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
По заданной матрице вызовов и достижимости:

Построить модульную структуру программы. Построить список путей вызовов (путей тестирования). Определить количественные характеристики программы (иерархическую сложность, структурную сложность, тестируемость).

Матрица вызовов и достижимости

	Вызываемые программные модули											
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
M1		+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M2				+	+			•	•			
M3						+	+			•	•	•
M4								+				
M5								+	+			
M6										+		
M7										+	+	+
M8												
M9												
M10												
M11												
M12												

Примечание:

- + означает непосредственный вызов модуля;
- означает вызов через цепочку последовательных вызовов.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доц. кафедры

Алексеев А.А.

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационные системы»

Профессиональный модуль: ПМ.02 Сопровождение процессов тестирования в
процессе эксплуатации.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 балл:
Стандарт семейства IDEF.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Единая система программной документации ГОСТ 19.501-78 «Формуляр».

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
По заданной матрице вызовов и достижимости:

Построить модульную структуру программы. Построить список путей вызовов (путей тестирования). Определить количественные характеристики программы (иерархическую сложность, структурную сложность, тестируемость).

Матрица вызовов и достижимости

	Вызываемые программные модули											
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
M1		+	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M2				+	+			•	•			
M3						+	+		•	•	•	•
M4								+				
M5								+	+			
M6									+	+		
M7										+	+	+
M8												
M9												
M10												
M11												
M12												

Примечание:

- + означает непосредственный вызов модуля;
- означает вызов через цепочку последовательных вызовов.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доц. кафедры

Алексеев А.А.

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх