#### ПРИЛОЖЕНИЕ А

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Метрология и документирование программного обеспечения»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-6: Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества	Зачет	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 «Метрология и документирование программного обеспечения».

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

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

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

### 1.атрибуты качества программного обеспечения

Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
ПК-6 Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества	ПК-6.1 Определяет атрибуты качества программного обеспечения		

- 1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010-2015 определяет модель качества программного продукта. Эта модель разделяет свойства качества продукта на восемь характеристик, которыми являются: функциональная пригодность, надежность, уровень производительности, удобство использования, защищенность, совместимость, сопровождаемость и переносимость. Каждая характеристика (атрибут) состоит из нескольких связанных подхарактеристик. Определить, какой атрибут качества характеризуется как степень, в которой продукт или система обеспечивают выполнение функции в соответствии с заявленными и подразумеваемыми потребностями при использовании в указанных условиях. Привести подхарактеристики этого атрибута.
- 2. ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010-2015 определяет модель качества программного продукта. Эта модель разделяет свойства качества продукта на восемь характеристик, которыми являются: функциональная пригодность, надежность, уровень производительности, удобство использования, защищенность, совместимость, сопровождаемость и переносимость. Каждая характеристика (атрибут) состоит из нескольких связанных подхарактеристик. Определить, какой атрибут качества характеризуется как производительность относительно суммы использованных при определенных условиях ресурсов. Привести подхарактеристики этого атрибута.
- 3. ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010-2015 определяет модель качества программного продукта. Эта модель разделяет свойства качества продукта на восемь характеристик, которыми являются: функциональная пригодность, надежность, уровень производительности, удобство использования, защищенность, совместимость, сопровождаемость и переносимость. Каждая характеристика (атрибут) состоит из нескольких связанных подхарактеристик. Определить, какой атрибут качества характеризуется как способность продукта, системы или компонента обмениваться информацией с другими продуктами, системами или компонентами, и/или выполнять требуемые функции при совместном использовании одних и тех же аппаратных средств или программной среды. Привести подхарактеристики этого атрибута.
- 4. ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010-2015 определяет модель качества программного продукта. Эта модель разделяет свойства качества продукта на восемь характеристик, которыми являются: функциональная пригодность, надежность, уровень производительности, удобство использования, защищенность, совместимость, сопровождаемость и переносимость. Каждая характеристика (атрибут) состоит из нескольких связанных подхарактеристик. Определить, какой атрибут качества характеризуется как степень, в которой продукт или система могут быть использованы определенными конкретных эффективностью, пользователями для достижения целей c результативностью и удовлетворенностью в заданном контексте использования. Привести подхарактеристики этого атрибута.
- 5. ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010-2015 определяет модель качества программного продукта. Эта модель разделяет свойства качества продукта на восемь характеристик, которыми являются: функциональная пригодность, надежность, уровень производительности, удобство использования, защищенность, совместимость, сопровождаемость и переносимость. Каждая характеристика (атрибут) состоит из нескольких связанных подхарактеристик. Определить, какой атрибут качества характеризуется как степень выполнения системой, продуктом или компонентом определенных функций при указанных условиях в течение установленного периода времени. Привести подхарактеристики этого атрибута.

2.методы, инструменты и технологии обеспечения качества программного обеспечения

Компетенция			Ин	ндикатор дост	ижения ко	мпетенции			
ПК-6	Владение	концепциями	И	атрибутами	ПК-6.2	Использует	методы,	инструменты	И
качества программного обеспечения		техноло	гии обеспече	ния качес	тва				

(надежности,	безопасности,	удобства	программного обеспечения
использования),	в том числе	роли людей,	
процессов, метод	цов, инструментов	и технологий	
обеспечения каче	ества		

- 1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010-2015 определяет модель качества программного продукта. Одной из важнейших характеристик этой модели является: уровень производительности. Описать методы, инструменты и технологии, которые позволяют проанализировать уровень производительности. Привести примеры их использования.
- 2. Для получения качественного программного продукта следует выполнять анализ его исходного кода в процессе разработки. При проведении анализа используются различные метрики исходного кода программы. Описать методы, инструменты и технологии, которые позволяют вычислять эти метрики. Привести примеры их использования.
  - 4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.