

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-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. 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 пользователями для достижения конкретных целей с эффективностью, 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	Индикатор достижения компетенции
ПК-6 Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения	ПК-6.2 Использует методы, инструменты и технологии обеспечения качества

(надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества	программного обеспечения
--	--------------------------

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.