ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Технологии блокчейна и криптовалют»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-3: способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-13: умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-2: проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий	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 «Технологии блокчейна и криптовалют» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Технологии блокчейна и криптовалют» 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	*Отлично*
Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.	50-74	*Хорошо*

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	*Удовлетворительно*
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.	<25	*Неудовлетворительно*

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Что такое d-App? 1.Тип криптовалюты 2. Приправа Тип блокчейна Децентрализованное приложение	ПК-13
2	Как называется ситуация, когда происходит расщепление блокчейна ? Форк Слияние Ответвление Разделение	ПК-13
3	Что такое coldstorage? Место, где можно повесить пальто Закрытый ключ, к которому есть доступ через Интернет Закрытый ключ, к которому нет доступа через Интернет Десктопное приложение	ОПК-3
4	Что такое первоначальный блок? Самый первый блок блокчейна Самый известный блок, запрограммированный в хэше самого первого дайджеста Первый блок после каждого деления блока пополам 2-я транзакция блокчейна	ОПК-3
5	Асимметричное шифрование использует: 1. Только открытые ключи 2. Только закрытые ключи 3. Открытый и закрытый ключи	ПК-2
6	Что такое "доказательство доли владения"? Сертификат, необходимый для использования блокчейна Пароль, необходимый для доступа к обмену	ПК-2

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	Технология создания закрытых ключей Протокол проверки транзакций и блоков	

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