

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий,
веществ и природной среды»

1. Описание показателей и критериев оценивания знаний аспиранта, описание шкал оценивания

При оценивании знаний аспиранта по дисциплине «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды» используется 5-балльная шкала.

| Критерий | Оценка по 5-балльной шкале | Оценка по традиционной шкале |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Аспирант твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом. | 5 | <i>Отлично</i> |
| Аспирант проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне знания, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы. | 4 | <i>Хорошо</i> |
| Аспирант обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца сформированные умения систематизировать материал и делать выводы. | 3 | <i>Удовлетворительно</i> |
| Аспирант не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень знаний. | 2 | <i>Неудовлетворительно</i> |

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

| № пп | Вопрос/Задача |
|-------------|---|
| 1 | Какие существуют виды защиты авторских прав при выполнении проектов в области разработки программно-аппаратных комплексов |
| 2 | Что нужно понимать под способностью формулировать в нормированных документах? |
| 3 | Какие типовые компоненты входят в комплексный бизнес - план и какова его структура? |

| № пп | Вопрос/Задача |
|------|--|
| 4 | Какова должна быть структура научной статьи, направляемой для публикации в издательства, индексируемые в базах научного цитирования? Какие особые требования предъявляются к ней в части содержания информационных источников? |
| 5 | Какие существуют основные методы теоретического расчета и проектирования информационно - измерительных систем? |
| 6 | Какие типовые современные программные и аппаратные средства используются при проектировании информационно-измерительных и управляющих систем? |
| 7 | Какие методы обработки информационных сигналов наиболее часто применяются при решении задач в области медицинской функциональной диагностики? |
| 8 | Что такое вейвлет- преобразование и в каких предметных областях оно применяется при построении информационно-измерительных систем? |
| 9 | Каким образом осуществляется защита от помех входных цепей информационно-измерительных комплексов и в каких задачах ее необходимо применять? |
| 10 | При решении каких задач обработки информации эффективно применение теории нечетких множеств? |

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