

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Современная научная картина мира»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-17: способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

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 «Современная научная картина мира» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Современная научная картина мира» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы	25-100	Зачтено
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями	0-24	Не зачтено

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Перечислите наиболее актуальные проблемы современного естествознания	ОК-7
2	Эмпирический уровень научного познания.	ОК-7
3	Основные классы элементарных частиц.	ОК-7
4	Перечислите абиотические факторы, действующие на экосистемы.	ОК-7
5	Перечислите основные составляющие биосферы.	ПК-17
6	Какие характеристики определяют периодичность свойств элементов и их соединений по современным данным?	ПК-17
7	Опишите структуру атома, соответствующую современным представлениям.	ПК-17
8	Дайте определение макро и микросостояния системы.	ПК-17
9	Перечислите процессы, определяющие устойчивое состояние звезд.	ОК-7
10	Изменение энтропии в процессе самоорганизации.	ПК-17
11	Расположите фундаментальные взаимодействия по величине их относительной интенсивности (от большей к меньшей).	ПК-17
12	Наблюдаемые явления, подтверждающие теорию большого взрыва.	ПК-17
13	Приведите примеры самоорганизации.	ОК-7
14	Свойства симметрии пространства-времени.	ПК-17
15	Основные положения теории ноосферы.	ПК-17
16	Структура теоретического уровня научного знания.	ПК-17
17	Особенности симметрии биологических систем.	ОК-7
18	Основные черты современной научной картины мира.	ОК-7
19	Предмет изучения современного естествознания.	ОК-7
20	Значение озонового слоя для биосферы.	ПК-17

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