

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Экологический мониторинг и контроль»**

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-2: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-3: способностью использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программ и баз данных для расчета технологических параметров оборудования и мониторинга природных сред	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 «Экологический мониторинг и контроль» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Экологический мониторинг и контроль» 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	<i>Зачтено</i>
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	<i>Не зачтено</i>

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Охарактеризуйте естественные и антропогенные изменения в природе.	ОПК-2
2	Как реализуются наблюдения в системе мониторинга? Изложите приоритетность при организации систем мониторинга. Перечислите вещества, входящие в список приоритетных загрязнителей.	ОПК-2
3	Охарактеризуйте систему фонового мониторинга загрязнения природной среды. Перечислите известные Вам биосферные заповедники, цели их создания и критерии отбора биосферных заповедников.	ОПК-2
4	Что представляет собой геоинформационная система QuantumGIS? Перечислите основные инструменты, используемые в данной ГИС.	ПК-3
5	Дайте определение основных понятий, используемых в QuantumGIS.	ПК-3

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