ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Факторы устойчивого развития техносферы»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-11: способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	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 «Факторы устойчивого развития техносферы» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Факторы устойчивого развития техносферы» 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	Предложите способы решения практической задачи по обеспечению безопасности человека и окружающей среды. Существует ряд проблем, стоящих на пути	ПК-11

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	достижения целей устойчивого развития. Основными являются проблемы, связанные с последствиями роста населения Земли, такие как нехватка продовольствия, водных ресурсов, загрязнение почвы и атмосферы, обширная вырубка лесов, рост количества отходов, образуемых в процессе человеческой деятельности. Кроме того, на первый план выходят такие важные для современного общества проблемы, как истощение энергетических ресурсов, сокращение биологического разнообразия и нарушение устойчивости экосистем. Основываясь на собственных наблюдениях и/или информации из научной литературы, изложите свою точку зрения проблем, стоящих на пути достижения целей устойчивого развития.	
2	Предложите способы решения практической задачи по обеспечению безопасности человека и окружающей среды. Существует проблема защиты гидросферы от воды, сливаемой системами охлаждения кораблей. Утечка даже одного литра нефтепродуктов в водный бассейн наказывается большим штрафом. В то же время ежесуточно на каждом судне накапливается до трех тонн воды, от которой надо избавляться. Концентрация нефти в воде, которую сбрасывают в открытый океан, не должна превышать 100 мг/л. Если же море закрытое, к примеру, Балтийское или Средиземное, то предельное количество не больше 15 мг/л, а в Финском заливе сброс нефтепродуктов вообще запрещен. Как предотвратить попадание следов нефти в море (как их удалить из сливной воды)?	ПК-11
3	Предложите способы решения практической задачи по обеспечению безопасности человека и окружающей среды. В городских парках, на улицах осенью накапливается огромное количество листьев. При их сжигании загрязняется воздух, вывоз автомобилями на загородные свалки требует больших материальных затрат. Можно ли иначе решить проблему уличного смета? Предложите несколько способов, включая такой, когда листовой опад превращается в гумус.	ПК-11
4	Предложите способы решения практической задачи по обеспечению безопасности человека и окружающей среды. Утилизация отходов – важнейшая экологическая проблема. При ее решении и сырье можно сэкономить, и площади свалок, занимающих	ПК-11

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	большие территории и являющихся источником загрязнения, уменьшить. Предложите свои варианты утилизации пластмассовых изделий (пластиковых бутылок, негодных авторучек, одноразовой посуды и т.п.).	
5	Предложите способы решения практической задачи по обеспечению безопасности человека и окружающей среды. Существует ряд проблем, стоящих на пути достижения целей устойчивого развития. Основными являются проблемы, связанные с последствиями роста населения Земли, такие как нехватка продовольствия, водных ресурсов, загрязнение почвы и атмосферы, обширная вырубка лесов, рост количества отходов, образуемых в процессе человеческой деятельности. Кроме того, на первый план выходят такие важные для современного общества проблемы, как истощение энергетических ресурсов, сокращение биологического разнообразия и нарушение устойчивости экосистем. Основываясь на собственных наблюдениях и/или информации из научной литературы, изложите свою точку зрения проблем, стоящих на пути достижения целей устойчивого развития.	ПК-11

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