Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра газодинамических импульсных устройств

Паспорт зачета

по дисциплине «Обращение с опасными отходами», 2 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме, по билетам. Билет состоит из 2-х вопросов и формируется по следующему правилу:

- первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-22;
- второй вопрос из диапазона вопросов 23-40;

Таким образом, проверяются результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций.

На зачете преподаватель вправе задавать студенту уточняющие и дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФЛА

Билет № _____
к зачету по дисциплине «Обращение с опасными отходами»

1. Нормативно правовые акты Российской Федерации в сфере обращения с отходами. Основные международные документы по обращению с отходами.
2. Классификация и характеристика РАО.

Утверждаю: зав. кафедрой ГДУ _____ д.т.н., доцент, Гуськов А.В.
(подпись)
(дата)

2. Критерии оценки результатов обучения, соотнесенных с уровнями освоения индикаторов достижения компетенций

Ответ на билет для зачета засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент проводит сравнительный комплексный анализ материала, приводит конкретные примеры, не допускает ошибок. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций не содержит пробелов. Установленные в

программе компетенции сформированы в полном объеме. Оценка составляет *от 18 до 20 баллов.*

Ответ на билет для зачета засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, дает характеристику явлений, проводит анализ причин. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит несущественные пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на базовом уровне. Оценка составляет *от 14 до 17 баллов.*

Ответ на билет для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на пороговом уровне. Оценка составляет *от 10 до 13 баллов.*

Ответ на билет для зачета считается **неудовлетворительным** (ниже порогового уровня), если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит существенные пробелы. Установленные в программе компетенции не сформированы. Оценка составляет *менее 10 баллов.*

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета составляет от 10 до 20 баллов включительно. Сумма менее 10 баллов признается неудовлетворительным результатом промежуточной аттестации по дисциплине.

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, установленными в НГТУ.

4. Вопросы к зачету по дисциплине «Обращение с опасными отходами»

1. Нормативно правовые акты Российской Федерации в сфере обращения с отходами. Основные международные документы по обращению с отходами.
2. Классы опасности отходов
3. Основные принципы и приоритетные направления государственной политики в области обращения с отходами
4. Основные понятия и классификация отходов.
5. Сбор отходов. Хранение отходов.
6. Транспортировка и передача отходов.
7. Утилизация отходов сжигаением.
8. Утилизация отходов методом пиролиза.
9. Утилизация отходов методом инсинерации.
10. Утилизация отходов методом плазменной газификации.
11. Утилизация отходов химическими веществами.
12. Нарушение правил утилизации опасных отходов.
13. Требования безопасности, профилактика и ликвидация аварийных ситуаций.
14. Влияние полигонов с отходами на окружающую среду.
15. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду.
16. Обращение с отходами лечебно-профилактических учреждений.
17. Обращение с жидкими коммунальными отходами.
18. Обращение с крупногабаритными отходами.

19. Обращение с биологическими отходами.
20. Обращение с опасными коммунальными отходами.
21. Обращение с ртутьсодержащими отходами.
22. Обращение с токсичными (опасными) промышленными отходами
23. Классификация и характеристика РАО.
24. Обеспечение радиационной безопасности при обращении с РАО.
25. Хранение и захоронение РАО.
26. Полигоны по обезвреживанию и захоронению радиоактивных отходов и требование к ним.
27. Радиоактивные отходы АЭС. Обработка и захоронение радиоактивных отходов АЭС
28. Классификация медицинских отходов.
29. Требования к сбору медицинских отходов.
30. Термические методы утилизации медицинских отходов и их недостатки.
31. Утилизация медицинских отходов химическим методом.
32. Утилизация медицинских отходов с использованием микроволн.
33. Утилизация медицинских отходов автоклавированием (обработка паром под давлением).
34. Требования и условия временного хранения и транспортировки медицинских отходов.
35. Учет и контроль над движением медицинских отходов.
36. Технические проблемы токсичности выбросов при сжигании отходов.
37. Требования Всемирной организации здравоохранения к медицинскими отходам.
38. Пиролиз медицинских отходов.
39. Утилизация медицинского оборудования. Требования организации при утилизации.
40. Нормативно-законодательное регулирование обращения с медицинскими отходами.