Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра безопасности труда

Паспорт зачета

по дисциплине «Обращение с опасными отходами», 3 семестр

1. Методика оценки

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

- первый вопрос выбирается из диапазона вопросов с 1 по 16;
- второй вопрос из диапазона вопросов с 17 по 29;
- третий вопрос – задача по расчету платы предприятия за размещение отходов производства.

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 № 1
к зачету по дисциплине «Обращение с опасными отходами»

1. Обращение с какими видами отходов не подпадают под действие закона «Об отходах производства и потребления», и какими нормативными актами регулируется обращение с такими видами отходов.

2. Государственный учет в области обращения с отходами производства и потребления.

3. Рассчитать плату нефтедобывающего предприятия за негативное воздействие на окружающую среду при размещении на собственных полигонах 285 т отходов 4 класса и 320 т отходов 5 класса опасности за прошедший год. Вся масса отходов 5 класса, и, только 70 % от общей массы отходов 4 класса образуются в пределах установленных лимитов, ставка платы за отходы 4 класса в 2018 году составляла 663,2 рубля за тонну, а за отходы 5 класса опасности добывающей промышленности 1,1 рубля за тонну.

Утверждаю: зав. кафедрой _____ д.ф.-м.н, проф. Коробейников С.М.
(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 дает верные и полные ответы на все поставленные вопросы, знает нормативные документы и может подкрепить свой ответ ссылкой на них, а также верно выполнил практическое задание, приводит конкретные примеры, не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задачи. 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, знает основные нормативные документы, не допускает существенных ошибок при решении задачи. 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, при решении задачи допускает непринципиальные ошибки, например, вычислительные. Совокупность результатов обучения по дисциплине (модулю) 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, при решении задачи допускает принципиальные ошибки. 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»

Вопросы по теме Нормативные требования в сфере обращения с отходами

1. Назовите основные нормативные правовые акты федерального уровня в соответствии с иерархией права, принятой в РФ, регулируют сферу обращения с отходами.
2. Назовите основные понятия и определения, применяемые в сфере обращения с отходами производства и потребления?
3. Расширенная ответственность производителя и экологический сбор.
4. Вторичные ресурсы и вторичное сырье требование по обращению.
5. Побочные продукты производства. Обращение и учет.
6. Побочные продукты животноводства (ППЖ). Как перевести отходы животноводства в ППЖ.
7. Как считать плату за ППЖ, признанные отходами.
8. Что такое ОРО и какие требования к ним применяются? Какой документ их устанавливает?
9. Паспортизация отходов (понятие, общие требования).

10. В чем отличие *объектов захоронения отходов, объектов хранения отходов, объектов обезвреживания отходов.*

11. Обращение с какими видами отходов не подпадают под действие закона «Об отходах производства и потребления», и какими нормативными актами регулируется обращение с такими видами отходов.

12. Новые принципы экологического нормирования (категорирование объектов НВОС).

13. Особенности формирования пакета разрешительной документации для предприятий, имеющих объекты I и IV категории НВОС.

14. Особенности формирования пакета разрешительной документации для предприятий, имеющих объекты II и III категории НВОС.

15. Требования к обращению с радиоактивными, медицинскими и биологическими отходами.

16. Понятие ТКО и требования к обращению с ТКО.

17. Государственный учет в области обращения с отходами производства и потребления.

18. Какие государственные органы, осуществляют федеральный государственный экологический контроль в области обращения с отходами?

19. Возможно ли проводить контролирующему органу внеплановую проверку деятельности юридического лица?

20. Общие требования к учету в области обращения с отходами (нормативный документ, в отношении каких отходов осуществляется учет, на какие отходы данный документ не распространяется, способы учета, периодичность обобщения данных учета).

21. Особенности ведения учета отходов, не включенных в ФККО.

22. Производственный экологический контроль.

23. Учет и контроль радиоактивных отходов.

24. Виды экологического контроля и надзора.

25. Государственный экологический надзор (ГЭН) (виды, надзорные органы и предмет надзора).

26. Мероприятия, входящие в ГЭН.

27. Проверка природоохранной прокуратуры.

28. Общественный экологический контроль.

29. Ответственность за нарушения требований при обращении с отходами.

5. Примеры **задач** к зачету **по дисциплине** «Обращение с опасными отходами».

1. ООО «Текстиль» в 2023 году произвел 10 тонн пальто и показал их в декларации о товарах и упаковке за 2023 год, которую сдал в 2024 году. Рассчитать количество отходов пальто, которое ООО «Текстиль» должен утилизировать в 2023 году.

2. Рассчитать сумму экосбора за 2023 год. ООО «Кренделек» в 2023 году выпустил свои крендельки в 3000 тонн пластиковых упаковок из ПВХ и продал в России. Норматив утилизации для этой группы товаров на 2024 год – 30 %. Фактически в 2024 году ООО «Кренделек» утилизировал 400 тонн отходов пластиковой упаковки. Ставка экосбора для этой группы по равна 3844 руб. за 1 тонну. Дополнительный коэффициент к ставке экосбора для этой группы товаров по Постановлению № 2406 – 1,75.

3. У ООО «Фанерка» в процессе производства образуется большое количество древесной коры (ППП). Ситуация 1. ООО «Фанерка» учитывает кору как отход V класса опасности: «кора с примесью земли при транспортировке, хранении, окорке древесины практически безопасная, код по ФККО 3 05 111 15 20 5». Организация получила лимит на размещение отхода и разместила 5 тонн этого отхода на своем объекте размещения отходов (ОРО). Рассчитать плату предприятия за размещение данного вида отхода.

4. Ситуация 2. ООО «Фанерка» учитывает кору как побочный продукт

производства, но ее негде хранить. Коры образовалось слишком много, и ООО «Фанерка» вывезла 5 тонн этого побочного продукта на свой ОРО, где он хранился меньше 11 месяцев. Рассчитать плату предприятия за ППП, признанную отходом.

5. Ситуация № 3. ООО «Фанерка» учитывает кору как побочный продукт производства, но не смогло найти покупателей на него, поэтому 5 тонн коры хранили на предприятии и не использовали за три года с момента его образования. Рассчитать плату предприятия за ППП, признанную отходом.

6. На ферме, на которой разводят 100 коров, образовались побочные продукты животноводства (ППЖ). Фермер разместил свежий навоз от коров прямо на поверхности почвы. За это нарушение ППЖ признали отходами. Рассчитать плату, которую должен будет заплатить фермер за их размещение. В соответствии с методическими рекомендациями Минсельхоза норма образования навоза на одну корову в сутки – 55 кг. Данный вид отхода относится к 4 классу опасности, ставка платы за размещение отходов 4 класса опасности 663,2 руб. за 1 тонну.

7. Предположим, что недропользователь не успел использовать вскрышные породы для ликвидации горных выработок, а срок для их использования по утвержденному техническому проекту истек. Вскрышные породы признали отходами и заставили недропользователя рассчитать и оплатить плату за их размещение. В отвале у недропользователя накоплено 6 000 000 тонн вскрышных пород, которые в ФККО отнесли к отходам V класса опасности: «Вскрышные породы в смеси практически не опасные», код по ФККО 2 00 190 99 39 5.

Ситуация 1. Недропользователь предполагал, что его вскрышные породы признают отходами, поэтому своевременно разработал и утвердил в Росприроднадзоре на эти отходы нормативы образования и лимит на размещение (НООЛР).

8. Предположим, что недропользователь не успел использовать вскрышные породы для ликвидации горных выработок, а срок для их использования по утвержденному техническому проекту истек. Вскрышные породы признали отходами и заставили недропользователя рассчитать и оплатить плату за их размещение. В отвале у недропользователя накоплено 6 000 000 тонн вскрышных пород, которые в ФККО отнесли к отходам V класса опасности: «Вскрышные породы в смеси практически не опасные», код по ФККО 2 00 190 99 39 5.

Ситуация 1. Недропользователь не предполагал такого неприятного исхода, поэтому НООЛР на вскрышные породы, которые признали отходами, у него отсутствует.

9. В результате деятельности нефтедобывающего предприятия образуется 350,5 т отходов 4 класса опасности, которые размещаются на собственных полигонах, и 150,9 т отходов 5 класса опасности, которыми заполняются полости в горных породах при рекультивации земель. Рассчитать плату предприятия за данный вид НВОС за прошедший год, с учетом того, что весь объем (масса) отходов образуется в пределах установленных лимитов.

10. Рассчитать плату нефтедобывающего предприятия за негативное воздействие на окружающую среду при размещении 285 т отходов 4 класса и 320 т отходов 5 класса опасности в 2021 году, на собственных полигонах. Причем вся масса отходов 5 класса, и, только 70 % от общей массы отходов 4 класса образуются в пределах установленных лимитов, ставка платы за отходы 4 класса в 2018 году составляла 663,2 рубля за тонну, а за отходы 5 класса опасности добывающей промышленности 1,1 рубля за тонну.