

Паспорт курсовой работы

по дисциплине «Технологии утилизации промышленных отходов», 1 семестр

1. Методика оценки

В рамках курсовой работы по дисциплине студенту предлагается выбрать одну тему из предлагаемого перечня тем, написать реферат и сделать по его материалам устное сообщение. Выбор темы согласовывается с преподавателем. На выполнение работы выделяется два месяца в течение учебного семестра. Срок сдачи и защиты определяется в начале последнего месяца семестра. Работа оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2001, ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ 7.82-2001, ГОСТ Р 7.0.5-2008 и указаниями преподавателя.

Структура:

- титульный лист,
- содержание,
- введение,
- текстовое изложение материала, разбитое на пункты и подпункты с необходимыми ссылками на источники информации,
- вывод,
- список использованной литературы,
- приложения (при необходимости)

2. Критерии оценки

- работа считается **не выполненной**, если студентом тема не раскрыта и сумма баллов по оцениваемым позициям составляет *менее 50 баллов*.
- работа считается выполненной **на пороговом уровне**, если студентом тема раскрыта, но нет конкретных примеров, практическая часть содержит описательный характер, работа оформлена с нарушением требований ГОСТ 7.32-2001 (2005) и сумма баллов по оцениваемым позициям оценка составляет *от 50 до 72 баллов*.
- работа считается выполненной **на базовом уровне**, если:
 - студент полностью раскрыл тему, но есть незначительные замечания по оформлению работы;

- студент защитил работу.

Сумма баллов по оцениваемым позициям составляет *от 73 до 86 баллов*.

• работа считается выполненной **на продвинутом уровне**, если:

- при раскрытии студентом темы использовались материалы новейших разработок, текст изложен корректно, написан грамотно;

- практической части приведены выводы, работа оформлена согласно ГОСТ 7.32-1001 (2005).

- студент защитил работу и ответил на дополнительные вопросы.

Сумма баллов по оцениваемым позициям составляет *от 87 до 100 баллов*.

3. Шкала оценки.

В общей оценке по дисциплине баллы за КР не учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Примерный перечень тем курсового проекта (работы)

1. Основные отходы нефтегазовой промышленности. Газообразные, жидкие и твердые отходы. Отходы промыслов. Системы канализации нефтеперерабатывающих заводов.

2. Выделение нефтепродуктов из сточных вод. Механическая очистка. Физико-химическая очистка. Биохимическая очистка. Тонкая очистка.

3. Утилизация соледержащих стоков. Мембранные методы очистки. Концентрирование солевых растворов.

4. Переработка нефтяных шламов и осадков. Сжигание. Переработка шламов с возвратом нефтепродуктов в производство. Утилизация отработанных нефтепродуктов.

5. Отходы при добыче и обогащении руд металлов.

6. Отходы при добыче каменного угля, торфа и горючих сланцев.

7. Отходы при добыче нерудных полезных ископаемых.

8. Отходы черной металлургии.

9. Отходы цветной металлургии.

10. Отходы при производстве алюминия.

11. Отходы коксохимических производств.

12. Отходы машиностроения и металлообработки.

13. Отходы при производстве стекла и керамики.

14. Отходы при производстве минеральных удобрений.

15. Отходы промышленности строительных материалов.

16. Отходы органического синтеза.

17.Отходы при производстве и использовании галогенсодержащих органических соединений.

18.Отходы при производстве и использовании пластмасс и волокон.