

Паспорт расчетно-графической работы

по дисциплине «Методы и приборы контроля состояния окружающей среды», 2 семестр

1. Методика оценки

В рамках расчетно-графической работы по дисциплине студенты должны разработать план экологического мониторинга выбросов и сбросов одного из предприятий различных отраслей народного хозяйства.

При выполнении расчетно-графической работы студенты должны дать краткую характеристику предприятия, показать, где образуются отходы и выбросы на предприятии, как и какими методами необходимо осуществлять контроль выбросов и сбросов, выбрать и обосновать рациональную схему мониторинга, предложить конкретные методы выполнения измерений состояния окружающей среды в районе действия предприятия.

Студенту предлагается выбрать одну из тем из представленного ниже перечня, 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 и указаниями преподавателя. Образец оформления титульного листа представлен в приложении А. Защита реферата проходит с представлением презентации перед аудиторией. Время доклада не более 10 минут.

Обязательные структурные части РГЗ:

- 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).

Оцениваемые позиции:

Содержание -15 баллов,
Презентация и доклад – 5 баллов,
Ответы на вопросы – 10 баллов.

2. Критерии оценки

- Работа считается **не выполненной**, если выполнены не все части РГР, отсутствует анализ объекта, диагностические признаки не обоснованы, аппаратные средства не выбраны или не соответствуют современным требованиям, оценка составляет менее 15 баллов.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если части РГР выполнены формально: анализ объекта выполнен без декомпозиции, диагностические признаки недостаточно обоснованы, аппаратные средства не соответствуют современным

требованиям, оценка составляет от 15 до 20 баллов.

- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, признаки и параметры диагностирования обоснованы, аппаратные средства выбраны без достаточного обоснования, оценка составляет от 21 до 27 баллов.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, признаки и параметры диагностирования обоснованы, выбор аппаратных средств и методов контроля обоснован, оценка составляет от 28 до 30 баллов.

3. Шкала оценки

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

4. Примерный перечень тем РГР

1. Разработка плана экологического мониторинга выбросов и сбросов предприятия атомной промышленности
2. Разработка плана экологического мониторинга выбросов и сбросов угольной тепловой электростанции
3. Разработка плана экологического мониторинга выбросов и сбросов цементного завода
4. Разработка плана экологического мониторинга выбросов и сбросов химического завода
5. Разработка плана экологического мониторинга выбросов и сбросов жирового комбината
6. Разработка плана экологического мониторинга выбросов и сбросов предприятия по производству молочной продукции
7. Разработка плана экологического мониторинга выбросов и сбросов птицефабрики
8. Разработка плана экологического мониторинга выбросов и сбросов авиационного завода
9. Разработка плана экологического мониторинга выбросов и сбросов кондитерской фабрики
10. Разработка плана экологического мониторинга выбросов и сбросов завода железобетонных конструкций
11. Разработка плана экологического мониторинга выбросов и сбросов металлургического завода
12. Разработка плана экологического мониторинга выбросов и сбросов автотранспортного предприятия
13. Разработка плана экологического мониторинга выбросов и сбросов нефтеперерабатывающего завода

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра инженерных проблем экологии



РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

По дисциплине: «Методы и приборы контроля состояния окружающей
среды»

на тему: «.....»

Выполнил(а):

Студент(ка) гр. « *название* », « *факультет* »

« *ФИО* »

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

Проверил:

« *должность* »

« *ФИО* »

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

Новосибирск

20__