

# ЭКОЛОГИЯ

преподаватель: Милованова Ольга  
Викторовна

# Допуск к зачету

Набрать минимум 20 баллов за семестр

- Выполнить ВСЕ лабораторные работы

Предоставить ОТЧЕТЫ по выполненным работам

- Подготовить и сдать на проверку реферат

Написать 2 контрольные работы в течение семестра на 8 и 15 неделе

# Лабораторное занятие

## Теоретическая часть

- ✓ доклады,
- ✓ обсуждения,
- ✓ опросы

## Практическая часть

- ✓ эксперимент,
- ✓ анализ и систематизация,
- ✓ решение задач,
- ✓ построение схем

# Содержание отчета по лабораторной работе\*

Название работы



Цель работы



Описание методики эксперимента



Заполненные таблицы



Выводы

\*Приведена общая структура отчета. В зависимости от работы некоторые пункты могут отсутствовать

# Требования к оформлению реферата

<b>ТЕМА РЕФЕРАТА</b>	<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДА N</b>
Объем работы	5 – 7 стр.
Шрифт	Times New Roman
Кегль	12 пт
Отступ первой строки (абзац)	1 см
Межстрочный интервал	полуторный
Интервал между абзацами	0 пт
Выравнивание основного текста	По ширине
Выравнивание заголовков	По центру
Шрифт заголовка	Times New Roman, 12 пт, полужирный

## Параметры страницы

Поля    Размер бумаги    Источник бумаги

### Поля

Верхнее: 2 см    Нижнее: 2 см  
Левое: 3 см    Правое: 2 см  
Переплет: 0 см    Положение переплета: Слева

### Ориентация



книжная



альбомная

### Страницы

несколько страниц: Обычный

### Образец

Применить:

ко всему документу



По умолчанию...

OK

Отмена

## Абзац

Отступы и интервалы    Положение на странице

### Общие

Выравнивание: По ширине    Уровень: Основной текст

### Отступ

слева: 0 см    первая строка: на:  
справа: 0 см    Отступ: 1.25 см

### Интервал

перед: 0 пт    междустрочный: значение:  
после: 0 пт    Полупторный

Не добавлять интервал между абзацами одного стиля

### Образец

Примерный абзац Примерный абзац Примерный абзац Примерный абзац Примерный абзац  
Примерный абзац Примерный абзац Примерный абзац Примерный абзац Примерный абзац  
Примерный абзац  
Образцы текста Образцы текста Образцы текста Образцы текста Образцы текста Образцы текста  
Образцы текста Образцы текста Образцы текста Образцы текста Образцы текста Образцы текста  
Образцы текста Образцы текста Образцы текста  
Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац  
Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац  
Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац  
Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац

Табуляция...

OK

Отмена

## Требования к содержанию реферата

- ✓ Краткая характеристика географического положения города, климатических условий
- ✓ Загрязнение атмосферного воздуха (основные источники, компоненты-загрязнители и их превышение ПДК)
- ✓ Загрязнение водоемов, проблемы водных ресурсов (основные источники, компоненты-загрязнители и их превышение ПДК)
- ✓ Загрязнение почв
- ✓ Проблема отходов (наличие свалок, других способов утилизации отходов, количество отходов)
- ✓ Влияние загрязнения окружающей среды на здоровье населения в городе
- ✓ Краткие выводы



# Разбалловка

# Лабораторное занятие

Наименование операции	Количество баллов	Итого (максимум)
Посещение занятия	0...1	<b>1</b>
Выполнение лабораторной работы и оформление отчета	1...2	<b>2</b>
Предоставление отчета по практической работе в срок (8 и 15 неделя)	0...1	<b>1</b>
Активность на занятии	1	<b>1</b>

# Критерии оценивания контрольной работы

## Тестовое задание

Наименование операции	Количество баллов
Верный ответ	1
Неверный ответ	0

## Практические задачи

Наименование операции	Количество баллов
Верно решена: ход решения, ответ верный	2
Неверно решена: ход решения верный, ответ неверный, математические ошибки	1
Задача не решена	0

# Реферат

Наименование операции	Количество баллов	Итого (максимум)
Соответствие требованиям к оформлению	0 ... 1	1
Предоставление на проверку к указанному сроку (15 неделя)	0 ... 1	1
Наличие всех рекомендованных разделов	0 ... 7	7
Использование современных данных (2016-2020 гг.)	0 ... 1	1
Итого		10

# Доклады

Наименование операции	Количество баллов	Итого (максимум)
Соответствие требованиям к оформлению	0 ... 1	1
Современность информации, соответствие темы содержанию	1...2	2
Выступление с докладом		
- свободное изложение	2	2
- рассказ с обращением к листу	1	
- чтение с листа	0	
Итого		5



# Рекомендуемая литература

# Для подготовки к практическим занятиям

- ❖ Экология: учебник для вузов / под ред. Г. В. Тягунова, Ю. Г. Ярошенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Логос, 2005. - 504 с.
- ❖ Коробкин В.И. Экология: учебник для вузов / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - 11-е изд., доп. и перераб. - Ростов н/Д.: Феникс, 2006. - 608 с.
- ❖ Николайкин Н.И. Экология: учебник для вузов / Н. И. Николайкин, Н. Е. Николайкина, О. П. Мелехова. - М.: Дрофа, 2005. - 622 с.
- ❖ Акимова Т.А. Экология: Человек-Экономика-Биота-Среда: учебник для вузов / Т. А. Акимова, В. В. Хаскин. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2006. - 495 с.
- ❖ Бродский А.К. Общая экология: учебник для вузов / А. К. Бродский. - М.: Академия, 2006. - 256 с.
- ❖ Чернова Н.М., Былова А.М. Общая экология. – М: Изд-во. Дрофа, 2004 – 416 с.
- ❖ Степановских А.С. Общая экология: Учебник для вузов. - М., 2001.-510 с.
- ❖ Белов С.В., Бабинов Ф. А. и др. Охрана окружающей среды Учебник. - М.: Высшая школа, 2005. – 448 с.
- ❖ Родионова А.И., Клушина В.Н. Техника защиты окружающей среды - М., Химия, 1989 — 512 с
- ❖ Интернет-ресурсы

Для подготовки реферата

- ❖ Доклад о состоянии окружающей среды в N-ской области/ в городе N за 2014/15/16 и т.д. год