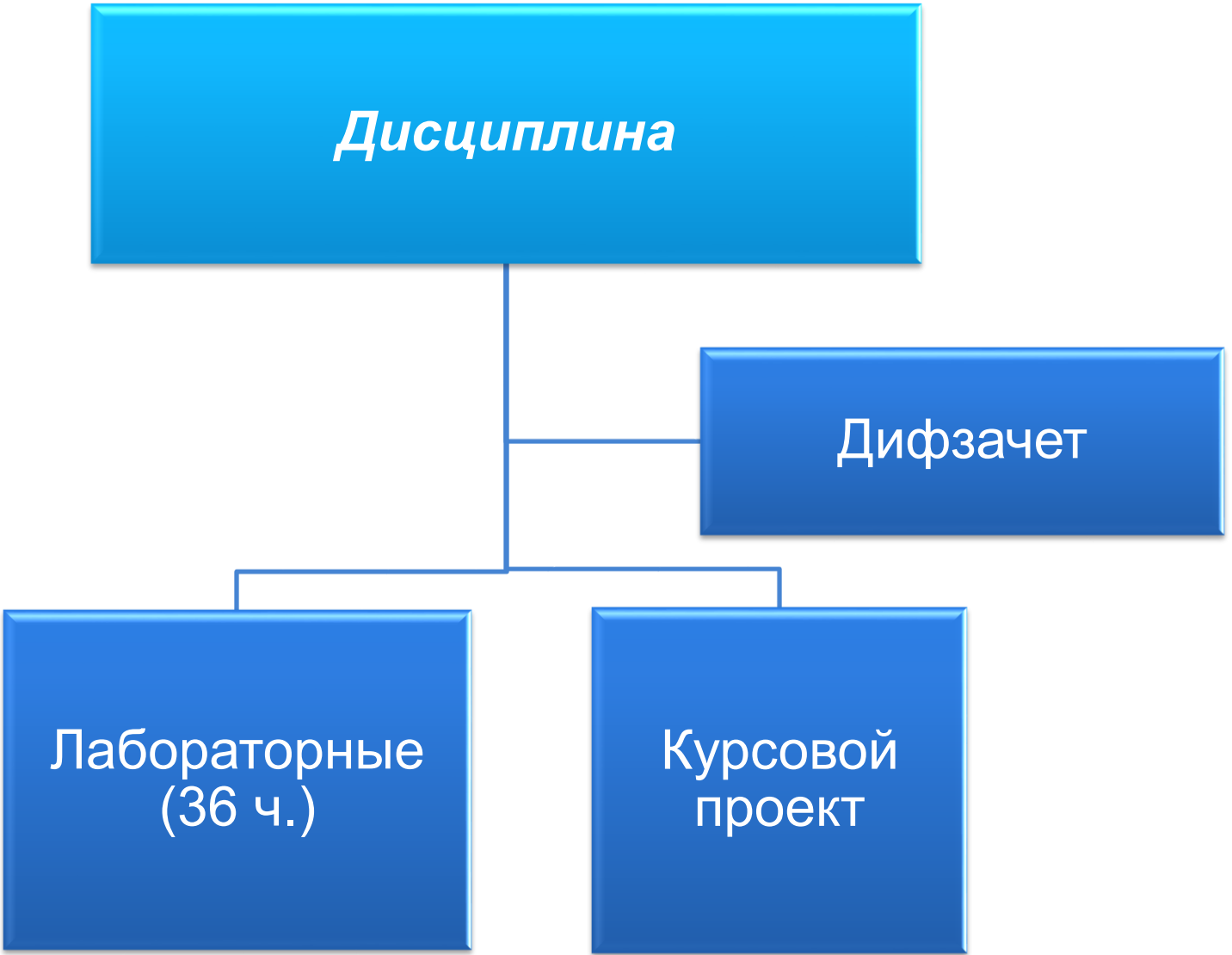


# ***Учебный курс***

## **Методы исследования природной среды и экологический мониторинг**

***Лектор: Таловская  
Анна Валерьевна  
к.г.-м.н., доцент  
ОГ ИШПР ТПУ***

<http://portal.main.tpu.ru/SHARED/t/TALOVSKAYA>



## Учебно-методическая литература

- Язиков Е.Г., Шатилов А.Ю. Геоэкологический мониторинг: Учеб.пособие. - Томск: Изд-во ТПУ, 2004. – 276 с.
- Севрюкова Е.А. Экологический мониторинг: учебник для академического бакалавриата / Национальный исследовательский университет Московский государственный институт электронной техники (МИЭТ); под ред. В. И. Каракеяна - Москва: Юрайт, 2016 - 397 с.
- Ларионов Н.М., Рябышников А.С. Промышленная экология: учебник для бакалавров. – Москва: Юрайт, 2016.- 495 с.
- Хаустов А.П., Редина М. М. Экологический мониторинг : учебник для академического бакалавриата / Российский университет дружбы народов (РУДН). – Москва: Юрайт, 2014. – 638 с.
- Персональный сайт лектора  
<http://portal.main.tpu.ru/SHARED/t/TALOVSKAYA>

# Лабораторные работы

Теоретический  
материал  
(мини лекции)

Практический  
материал в  
рамках  
курсового  
проекта



На лабораториях занятия выполняем курсовой проект

# Лабораторные работы и курсовой проект – командная работа



**2 команды**  
**(не менее 6-7 чел.)**

Программа  
производственного  
экологического  
контроля

Программа  
геоэкологического  
мониторинга



## **Темы курсовых проектов**

1. Экологическая характеристика и программа производственного экологического контроля **цементного завода.**
2. Геоэкологическая характеристика и программа мониторинга на территории **месторождения.**

**ИЛИ**

**Найти данные по одному месторождению и сделать два разных курсовых проекта**

1. Экологическая характеристика и программа производственного экологического контроля **для месторождения.**
2. Геоэкологическая характеристика и программа мониторинга на территории **месторождения.**



## Темы лабораторных работ в рамках курсового проекта

1. Общие сведения об объекте. Природная и геоэкологическая характеристика территории.
2. Производственный экологический контроль в области охраны атмосферного воздуха. Мониторинг атмосферного воздуха и снегового покрова.
3. Производственный экологический контроль за охраной водных объектов. Мониторинг поверхностных и подземных вод.
4. Производственный экологический контроль за охраной земельных ресурсов. Мониторинг почвенного покрова.
5. Производственный экологический контроль за обращениями с отходами.
6. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду.



## ***Материалы для выполнения лабораторных работ и курсовых проектов***

- Отчеты по производственным практикам
- Научно-исследовательская работа
- Обзор литературы
- Интернет-ресурсы
- Нормативная документация

**Структура курсового проекта – методические указания к выполнению КП на персональной странице Таловской А.В.**



# Рейтинг-план осенний семестр

Оценочные мероприятия		Кол- во	Баллы
Текущий контроль:			
ТК1	Отчет по лабораторной работе	6	35
ТК2	Контрольная работа	1	15
	ИТОГО		50

## **Время проверки курсовых проектов**

1. Согласно рейтинг-плану выполнения курсовых проектов.
2. Проверка курсовых проектов – кураторами магистрантами гр. 2ГМ81 и аспирантом 1 года обучения.

## **Дата сдачи окончательного варианта курсовых проектов для допуска к защите**

1. Допуск получить у кураторов на титуле распечатанного последнего варианта курсового проекта в период с 9 по 17 декабря.
2. После допуска у кураторов – печатный вариант сдаете Таловской А.В. на проверку (17-20 декабря).

**Защита курсовых проектов в виде презентации перед комиссией и группой–  
с 23 по 26 декабря**



## Итоговая оценка курсового проекта

1. Оценка коэффициента трудового участия (КТУ) каждого члена команды другими членами (перед защитой получите от преподавателя шаблон для заполнения, табл. 8 в методичке)
2. Оценка комиссии курсового проекта



# Задание

1. Выберите тему курсового проекта
2. Создайте команду
3. Ознакомьтесь с методичкой к курсовому проекту
4. Распределите роли в команде
5. Заполните приложение 1-3, стр. 9 методички
  - Приложение 1. Формирование команды проекта, распределение ролей и работ
  - Приложение 2. Руководитель проекта
  - Приложение 3. План коммуникации проекта и организация командной работы.