

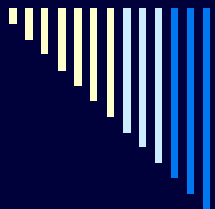


Установочная лекция

- По СПЕЦИАЛЬНОЙ ХИМИИ
- ДЛЯ СТУДЕНТОВ специальности
- ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ 21.05.02
- Группы з-2141, з-2142, з-2143

Лектор:

**к.х.н., доцент Перевезенцева Дарья
Олеговна**



Бюджет времени

- Лекции, 6 ч.
- Лабораторные работы, 6 ч
- ИДЗ 2, варианты ИДЗ в рабочей программе «Специальная химия», размещенной на персональном сайте
- <http://portal.tpu.ru/SHARED/d/DOP>
- Самостоятельная работа 96 часов
- Форма отчета: Экзамен

Описание литературы

- 1. Рабочая программа, методические указания по специальной химии, Перевезенцева Д.О., 2013//Персональный сайт Перевезенцева Д.О.
<http://portal.tpu.ru:7777/SHARED/d/DOP>
- 2. Карапетьянц М.Х. Общая и неорганическая химия, Москва, 2000
- 2. Ахметов Общая и неорганическая химия, Москва, 2008
- 3. Золотов Ю.А. Основы аналитической химии, Москва 2003
- 4. Стась Н.Ф., Плакидкин А.А., Князева Е.М. Лабораторный практикум по общей и неорганической химии, Томск, 2010
- 5. Стась Н.Ф. Справочник по общей и неорганической химии



Число лекций – 6ч:

1. Основные закономерности химии элементов главных подгрупп (s, p-элементов) и побочных подгрупп (d-элементов).
2. Химия неметаллов.
3. Химия металлов: методы получения, очистки, разделения металлов. Основные методы определения.

Число лабораторных работ – 6ч:

1. Галогены.
 2. Сера.
 3. Хром и марганец.
-



Необходимо выполнить 2 ИДЗ

- Номера ИДЗ совпадают с двумя последними цифрами в зачетной книжке. Таблица вариантов и условия задач в методических указаниях и рабочей программе по Специальной химии для студентов по специальности 21.05.02 «Прикладная геология»
 - [//http://portal.tpu.ru:7777/SHARED/d/DOP](http://portal.tpu.ru:7777/SHARED/d/DOP)
-

Экзаменационная работа состоит из 12 заданий в тестовой форме.

Содержание экзаменационного билета по специальной химии

1. Нахождение элементов в земной коре и их распространенность, природные соединения элементов
 2. Способы получения металлов, и способы их очистки
 3. Способы получения простых веществ (неметаллов)
 4. Общие закономерности изменения физических химических свойств, простых веществ и их соединений
 5. Строение вещества, физические и химические свойства металлов
 6. Строение вещества, физические и химические свойства неметаллов
 7. Свойства и получение бинарных соединений оксидов, гидридов
 8. Свойства и получение гидроксидов
 9. Свойства и получение солей
 10. Комбинированная расчетная задача, включающая следующие законы
 11. Расчетная задача на концентрацию и уравнение окислительно-восстановительной реакции
 12. Применение простых веществ и образованных ими химических соединений.
- ЭТАЛОН ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА ПО Специальной химии** размещен на сайте <http://portal.tpu.ru/SHARED/d/DOP>
-

~~персональной странице преподавателя~~

<http://portal.tpu.ru/SHARED/d/DOP> Все

материалы представлены на персональной
странице преподавателя

<http://portal.tpu.ru/SHARED/d/DOP> во

вкладке учебная работа/Спецхимия з2141,

Установочная лекция

Рабочая программа дисциплины «Специальная химия».

Учебно-методическая карта.

Эталон экзаменационного билета.

Кодификатор экзаменационного билета.

Перечень знаний и умений для изучения дисциплины
«Специальная химия».

Требования к выполнению лабораторных работ.

Вопросы для выполнения лабораторной работы «Галогены».

Вопросы для выполнения лабораторной работы «Сера».

Вопросы для выполнения лабораторной работы «Хром,
марганец».