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

Список 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

Экзаменационная работа состоит из 12 заданий в тестовой форме.

Содержание экзаменационного билета по специальной химии

1.Нахождение элементов в земной коре и их распространенность, природ-Ные 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 соедине-ний. ЭТАЛОН ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА ПО Специальной химии раз-мещен на сайте http://portal.tpu.ru/SHARED/d/DOP

~~персональной странице преподавателя~~ http://portal.tpu.ru/SHARED/d/DOPВсе материалы представлены на персональной странице преподавателя http://portal.tpu.ru/SHARED/d/DOP во вкладке учебная работа/Спецхимия з2141, з-2142, з-2143

- 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».