

1.

1.1

| | |
|--|-------------------|
| | |
| | |
| | .5. - |
| | .5. . -1.1 , |
| | .5. . -1.2 , - |
| | .5. . -1.4 |
| | .5. . -1.5 - |
| | .5. . -1.6 |
| | .5. . -1.7 |

2. ,

2.1

| | |
|----------------|--|
| | |
| | |
| .5. . 1 , | |
| .5. . 2 , - | |
| .5. . 4 | |
| .5. . 5 - | |
| .5. . 6 | |
| .5. . 7 | |

3.

3.1

| | | | | | |
|------|----|-----|-----|------------|--------|
| | | “ . | , . | | |
| : 5 | | | | | |
| : | | | | | |
| 1. - | 20 | 0 | 0 | .5. . -1.1 | , . |

| | | | | | |
|----|----|---|---|----------------------------------------------------------------|---|
| 2. | 20 | 0 | 0 | .5. . -1.2 | , |
| 3. | 30 | 0 | 0 | .5. . -1.4 , .5. . -1. 6 | , |
| 4. | 30 | 0 | 0 | .5. . -1.4 , .5. . -1. 6 | , |
| 5. | 40 | 0 | 0 | .5. . -1.4 , .5. . -1. 5, .5. . -1 .6, .5. . - 1.7 | , |
| : | | | | | |
| 6. | 10 | 0 | 0 | .5. . -1.4 | , |
| 7. | 20 | 0 | 0 | .5. . -1.4 , .5. . -1. 6 | , |

3.2

3.3

| | | | | |
|-------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| | | | | |
| : 5 | | | | |
| 1 | | .5. . -1.1, .5. . -1.2, . 5. . -1.4, .5. . -1.5, .5. . -1.6, .5. . - 1.7 | 180 | 10 |
| , 3.1 | | | | |

3.3

- , (. 3.4).

3.4

| | |
|--|---------|
| | - |
| | e-mail |
| | e-mail; |
| | e-mail; |
| | ; |

4.

(), - 15- ECTS.
4.1.

4.1

| | | |
|--------|----|-----|
| | . | |
| : 5 | | |
| Зачет: | 50 | 100 |

4.2

4.2

| .5. | .5. 1. | + |
|-----|--------|---|
| | .5. 2. | + |
| | .5. 4. | + |
| | .5. 5. | + |
| | .5. 6. | + |
| | .5. 7. | + |

"

"

- (1).

5.

1. Росляков П. В. Методы защиты окружающей среды : [учебник для вузов по направлению подготовки 140500 "Энергомашиностроение"] / П. В. Росляков. - М., 2007. - 334, [1] с. : ил.
2. Экология: геоэкология недропользования : [учебник для вузов по направлению подготовки "Геология, разведка и разработка полезных ископаемых"] / [А. Г. Милютин [и др.] ; под ред. А. Г. Милютина. - М., 2007. - 439, [1] с. : ил., табл.
3. Техника и технология защиты воздушной среды : [учебное пособие для вузов по направлениям подготовки и специальностям в области техники и технологии / В. В. Юшин и др.]. - М., 2008. - 398, [1] с. : ил.
4. eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека) [Электронный ресурс]. - [Россия], 1998. - Режим доступа: <http://www.elibrary.ru>. - Загл. с экрана.
5. eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека) [Электронный ресурс]. - [Россия], 1998. - Режим доступа: <http://www.elibrary.ru>. - Загл. с экрана.

1. Воробьев А. Е. Национальная минерально-сырьевая безопасность России. Современные проблемы и перспективы : [учебник для вузов по направлению "Прикладная геология" и специальности "Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых"] / А. Е. Воробьев, Г. А. Балыхин, В. И. Комащенко. - М., 2007. - 470, [1] с.
2. Гридэл Т. Е. Промышленная экология : учебное пособие для вузов / Т. Е. Гридэл, Б. Р. Алленби ; пер. с англ. под ред. Э. В. Гирусова. - М., 2004. - 513 с. : ил., табл.
3. Об охране окружающей среды : Федеральный закон РФ : от 10.01.2002 № 7-ФЗ : ред. от 24.11.2014, с изм. от 29.12.2014 : с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2015 // КонсультантПлюс [Электронный ресурс] : компьютерная справочно-правовая система по законодательству России. – [Россия], 2010. – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=166326>. – Загл. с экрана.

6.

,

6.1

1.

6.2

1 Пакет офисных приложений Microsoft Office

2 Операционная система Microsoft Windows

6.3

,

-

.

7.

-

| | | |
|---|-----------------|----------|
| | | |
| 1 | (Internet) | Internet |