

**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

*Технологический институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования*

*«Южный федеральный университет» в г. Таганроге*

---

Экзаменационный билет № 1

По дисциплине      Науки о Земле

Факультет      ЕГ      Специальность 280201

---

1. Метаморфизм, процессы и проявления.
2. Отражение солнечной радиации. Альbedo естественных поверхностей. Планетарное альbedo Земли.

Билет составил:      Доц. Гусакова Н.В.

Зав. кафедрой      Проф. А.Н. Королев

“    ”      2011 г.

**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

*Технологический институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования*

*«Южный федеральный университет» в г. Таганроге*

---

Экзаменационный билет № 2

По дисциплине      Науки о земле

Факультет      ЕГ      Специальность 280201

---

1. Тепловой режим атмосферы. Типы годового хода температуры воздуха.
2. Общие представления о Земле и ее оболочках. Основные внутренние оболочки и их характеристики.

Билет составил:      Доц. Гусакова Н.В.

Зав. кафедрой      Проф. А.Н. Королев

“    ”      2011 г.

**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

*Технологический институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» в г. Таганроге*

---

Экзаменационный билет № 3

По дисциплине      Науки о Земле

Факультет      ЕГ      Специальность 280201

---

1. Общие представления о Земле и ее оболочках. Магнитосфера.
2. Автоморфные и гидроморфные почвы.

Билет составил:      Доц. Гусакова Н.В.

Зав. кафедрой      Проф. А.Н. Королев

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2011 г.

**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

*Технологический институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» в г. Таганроге*

---

Экзаменационный билет № 4

По дисциплине      Науки о земле

Факультет      ЕГ      Специальность 280201

---

1. Общие представления о Земле и ее оболочках. Атмосфера.
2. Минералы, их происхождение, классификация. Диагностические свойства минералов.

Билет составил:      Доц. Гусакова Н.В.

Зав. кафедрой      Проф. А.Н. Королев

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2011 г.

**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

*Технологический институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» в г. Таганроге*

---

Экзаменационный билет № 5

По дисциплине      Науки о Земле

Факультет      ЕГ      Специальность 280201

---

1. Строение и состав атмосферы. Основные слои атмосферы. Распределение давления и температур в атмосфере.

2. Источники тепла в земной коре. Тепловые зоны приповерхностной части земной коры. Геотермический градиент и геотермическая ступень.

Билет составил:      Доц. Гусакова Н.В.

Зав. кафедрой      Проф. А.Н. Королев

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2011 г.

**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

*Технологический институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» в г. Таганроге*

---

Экзаменационный билет № 6

По дисциплине      Науки о земле

Факультет      ЕГ      Специальность 280201

---

1. Строение и состав почв.

2. Речной сток и его основные характеристики.

Билет составил:      Доц. Гусакова Н.В.

Зав. кафедрой      Проф. А.Н. Королев

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2011 г.



**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

*Технологический институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» в г. Таганроге*

---

Экзаменационный билет № 9

По дисциплине      Науки о Земле

Факультет      ЕГ      Специальность 280201

---

1. Структура и текстура горных пород. Происхождение и простейшая классификация горных пород.

2. Видимость, закон ослабления радиации, фактор мутности. Суммарная радиация. Отражение солнечной радиации. Альбедо Земли

Билет составил:      Доц. Гусакова Н.В.

Зав. кафедрой      Проф. А.Н. Королев

“    ”      2011 г.

**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

*Технологический институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» в г. Таганроге*

---

Экзаменационный билет № 10

По дисциплине      Науки о земле

Факультет      ЕГ      Специальность 280201

---

1. Основные водные свойства грунтов и пород.

2. Происхождение магматических пород. Глубинные и излившиеся породы. Классификация магматических пород по содержанию в них кремнезема.

Билет составил:      Доц. Гусакова Н.В.

Зав. кафедрой      Проф. А.Н. Королев

“    ”      2011 г.

**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

*Технологический институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» в г. Таганроге*

---

Экзаменационный билет № 11

По дисциплине      Науки о Земле

Факультет      ЕГ      Специальность 280201

---

1. Свойства и функционирование ландшафта. Границы ландшафта.

2. Собственное излучение Земли. Встречное излучение. Эффективное излучение. Радиационный баланс земной поверхности.

Билет составил:      Доц. Гусакова Н.В.

Зав. кафедрой      Проф. А.Н. Королев

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2011 г.

**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

*Технологический институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» в г. Таганроге*

---

Экзаменационный билет № 12

По дисциплине      Науки о земле

Факультет      ЕГ      Специальность 280201

---

1. Геодинамические (эндогенные и экзогенные) процессы. Основные структурные элементы земной коры

2. Понятие о ландшафте. Компоненты ландшафта.

Билет составил:      Доц. Гусакова Н.В.

Зав. кафедрой      Проф. А.Н. Королев

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2011 г.



**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
*Технологический институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» в г. Таганроге*

---

Экзаменационный билет № 15

По дисциплине      Науки о Земле

Факультет      ЕГ      Специальность 280201

---

1. Стратификация атмосферы. Инверсии температуры. Суточный ход температуры воздуха.
2. Основные типы осадочных горных пород. Особенности формирования и основные свойства осадочных пород

Билет составил:      Доц. Гусакова Н.В.

Зав. кафедрой      Проф. А.Н. Королев

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2011 г.

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
*Технологический институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» в г. Таганроге*

---

Экзаменационный билет № 16

По дисциплине      Науки о земле

Факультет      ЕГ      Специальность 280201

---

1. Глобальные тектонические процессы. Тектонические движения и дислокации горных пород. Складчатые и разрывные дислокации
2. Общая характеристика влагооборота. Конденсация воды в атмосфере. Облака. Микроструктура и водность, классификация облаков.

Билет составил:      Доц. Гусакова Н.В.

Зав. кафедрой      Проф. А.Н. Королев

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2011 г.



**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
*Технологический институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» в г. Таганроге*

---

Экзаменационный билет № 17

По дисциплине      Науки о Земле

Факультет      ЕГ      Специальность 280201

---

1. Вулканизм и его роль в формировании поверхности Земли. Сейсмические явления в литосфере

2. Режим подземных вод. Факторы, влияющие на положение уровня подземных вод.

Билет составил:      Доц. Гусакова Н.В.

Зав. кафедрой      Проф. А.Н. Королев

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2011 г.

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
*Технологический институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» в г. Таганроге*

---

Экзаменационный билет № 18

По дисциплине      Науки о земле

Факультет      ЕГ      Специальность 280201

---

1. Продолжительность солнечного сияния. Световые явления в облаках. Радуга. Туман, дымка, мгла.

2. Морфометрические характеристики рек и водоемов. Режим рек.

Билет составил:      Доц. Гусакова Н.В.

Зав. кафедрой      Проф. А.Н. Королев

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2011 г.



**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
*Технологический институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» в г. Таганроге*

---

Экзаменационный билет № 21

По дисциплине      Науки о Земле

Факультет      ЕГ      Специальность 280201

---

1. Атмосферное давление. Барический градиент и барическая ступень. Барическое поле. Ветер. Скорость ветра. Направление ветра, роза ветров.
2. Факторы, влияющие на развитие русловых процессов. Формирование русел      равнинных рек.

Билет составил:      Доц. Гусакова Н.В.

Зав. кафедрой      Проф. А.Н. Королев

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2011 г.

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
*Технологический институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» в г. Таганроге*

---

Экзаменационный билет № 22

По дисциплине      Науки о земле

Факультет      ЕГ      Специальность 280201

---

1. Радиационный баланс земной поверхности
2. Основные типы ветров. Тропические циклоны. Внетропическая циркуляция. Внетропические циклоны и антициклоны. Местные ветры.

Билет составил:      Доц. Гусакова Н.В.

Зав. кафедрой      Проф. А.Н. Королев

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2011 г.