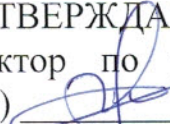




ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ТГПУ)

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по учебной работе  
(декан) 

« 29 »  2008г

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ДП.Ф.07.01**  
**ЗЕМЛЕВЕДЕНИЕ**

## 1. Цели и задачи дисциплины

**Основная цель:** Целью курса «Землеведение» является формирование у студентов целостного представления о планете Земля, глобальных закономерностях и процессах происходящих в географической оболочке.

### Задачи:

1. Дать представление о Земле как космическом теле;
2. Дать представление о строении географической оболочки и ее компонентах;
3. Дать представления о динамике процессов происходящих в географической оболочке и особенностях ее эволюции.

## 2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

По реализации курса обучения студент должен знать:

1. Строение и происхождение Земли;
2. Компоненты географической оболочки и их характерные особенности;
3. Структуру и особенности биосферы;
4. Причины и закономерности динамических процессов в биосфере.

## 3. Объем дисциплины и виды учебной работы:

Виды учебной деятельности	Число часов	Семестр 1	Семестр 2
Общая трудоемкость дисциплины	104		104
Аудиторных занятий	64		64
Лекции (Л)	32		32
Практические занятия (ПЗ)	32		32
Лабораторные работы (ЛР)			
Семинары (С)			
Самостоятельная работа	40		40
Курсовые проекты			
Рефераты			
И (или) другие виды работ			
Виды итогового контроля(зачет, экзамен)			Экзамен

## 4. Содержание дисциплины:

### 4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ(С)	ЛР
1.	Введение. Солнечная система	6	6	
2.	Планета земля, ее физические и химические свойства	6	6	
3.	Внешнее и внутреннее строение Земли.	8	8	
4.	Географическая оболочка	6	6	
5.	Биосфера, ее структура и свойства	6	6	



## **4.2. Содержание разделов дисциплины**

4.2.1. *Введение. Солнечная система.* Солнце, его строение и свойства. Внутренние и внешние группы планет, астероиды, метеоритные тела, кометы.

4.2.2. *Планета земля, ее физические и химические свойства.* Форма и размеры Земли. Физические свойства (движение, время, плотность, масса, смена времен года, радиационное поле, магнитосфера, пояса освещенности, тепловые пояса).

4.2.3. *Внешние и внутренние строение Земли.* Литосфера. Движения земной поверхности. Движение литосферных плит, неотектоника. Типы рельефа. Процессы рельефообразования (экзогенные и эндогенные факторы). Горные породы.

4.2.4. *Географическая оболочка.* Особенности географической оболочки. Атмосфера Земли. Ее строение, состав и свойства. Солнечная радиация и распределение теплоты на поверхности Земли. Атмосферное давление. Движение воздушных масс. Погода и климат. Типы климатов. Гидросфера Земли. Вода, ее состав и свойства. Мировой океан, его подразделения, типы морей. Континентальные водоемы (реки, озера, искусственные водоемы, болота). Подземные воды. Круговорот воды в природе.

4.2.5. *Биосфера, ее структура и свойства.* Биосфера – оболочка жизни на Земле. Живые организмы и их планетарное значение. Живое и неживое вещество биосферы. Структуры живого в биосфере – организменный, популяционный, биоценотический, экосистемный. Происхождение биосферы и эволюция живого. Роль человека в биосферных процессах.

## **5. Лабораторный практикум:**

Не предусмотрен

## **6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.**

### **6.1. Рекомендуемая литература:**

а) основная:

1. Селиверстов Ю. П. Землеведение : Учебное пособие для вузов / Ю. П. Селиверстов, А. А. Бобков,. – М. : Академия, 2004. – 302 с.

б) дополнительная:

2. Любушкина, С. Г. Общее землеведение : Учебное пособие для вузов / С. Г. Любушкина, К. В. Пашканг, А. В. Чернов; Под ред. А. В. Чернова. – Просвещение, 2004. – 287 с.

3. Никонова, М. А. Практикум по землеведению и краеведению : Учебное пособие для вузов / М. А. Никонова, П. А. Данилоа. – М. : Академия, 2001. – 137 с.

4. Шпаченко, К. А. Общее землеведение : учебно-методический комплекс для студентов географических специальностей педагогических университетов / К. А. Шпаченко – Томск : Из-во ТГПУ, 2006. – 104 с.

### **6.2 Средства обеспечения дисциплины**



Набор CD-, DVD-дисков и видеокассет с демонстративными материалами по разделам курса. Тестовые задания по промежуточному и итоговому контролю знаний студентов.

### **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Мультимедийный проектор с ноутбуком, компьютерный класс. Таблицы по темам разделов дисциплины. Кадоскоп. Географические карты. Коллекции минералов.

### **8. Методические рекомендации и указания по организации изучения дисциплины**

#### **8.1. Методические рекомендации и указания для преподавателя:**

Изучаются основы землеведения, включая основные понятия. Изучаются Земля как космическое тело, происхождение и строение Земли, строение и отдельные компоненты географической оболочки (геологический фундамент, рельеф, климат, воды, почвы, биота). Данные компоненты географической оболочки изучаются во взаимодействии. Дается понятие биосферы. Промежуточные срезы знаний проводятся после изучения основных тем курса после прохождения основных блоков дисциплины. Промежуточный срез знаний проводится в виде контрольной или тестирования. В течение всего курса студенты выполняют индивидуальные задания, разработанные преподавателем по всем изучаемым темам курса.

#### **8.2. Методические рекомендации и указания для студентов:**

##### **8.2.1. Примерный перечень примерных тем рефератов и курсовых работ:**

1. Методы исследования в землеведении
2. Геомагнитная оболочка Земли
3. Спутник земли – Луна и ее влияние на процессы в географической оболочке
4. Природные зоны Земли и причины их возникновения. Схема «идеального компонента»
5. Геохимические закономерности распределения химических элементов в географической оболочке
6. Геохимические барьеры. Кларки
7. Основные океанические течения и их влияние на климат Земли
8. Динамика климата.

##### **8.2.2. Примерный перечень контрольных вопросов и заданий для самостоятельной работы**

1. Когда возникла Вселенная и что с ней происходит?
2. Какие планеты Солнечной системы Вы знаете?
3. Какое положение занимает Земля в Солнечной системе и как ее положения определяет глобальные процессы в географической оболочке
4. Из каких сфер состоит географическая оболочка?
5. Что такое атмосфера и каковы ее состав и строение?

6. В чем заключается отличие пресных вод от морских?
7. Что такое биосфера?
8. Что такое кора выветривания?
9. Что такое почва?
10. Что такое географическая зональность?
11. Как подразделяются ландшафтные зоны суши?
12. В чем специфика высотной поясности?
13. Охарактеризуйте что такое ландшафт.
14. Что такое альbedo и как эта величина меняется на земной поверхности?
15. Биологический и геологический круговороты веществ? Охарактеризуйте их особенности.
16. Причины ритмичности процессов проходящих в географической оболочке.

### **8.2.3. Примерный перечень вопросов к экзамену**

1. Предмет землеведения. Задачи и методы
2. Структура вселенной. Эволюция Вселенной
3. Солнце. Солнечная активность
4. Солнечная система. Положение Земли в Солнечной системе
5. Земля и космос. Природные ритмы Земли
6. История развития Земли
7. Строение Земли
8. Географическая оболочка-объект землеведения. Составные части географической оболочки
9. Фундаментальные законы и принципы определяющие функционирование географической оболочки
10. Динамика географической оболочки
11. Литосфера. Общая характеристика, строение
12. Состав земной коры. Основные типы горных пород Земли.
13. Динамика земной коры. Процессы орогенеза и денудации в формировании рельефа Земли
14. Атмосфера. Общая характеристика
15. Климат
16. Гидросфера. Общая характеристика
17. Криосфера. Общая характеристика
18. Биосфера и географическая оболочка
19. Кора выветривания. Типы выветривания
20. Почвы – биокосное тело природы
21. Типы почв. Почвообразующие факторы
22. Биота как компонент географической оболочки
23. Биологический и геологические круговороты веществ
24. Географическая зональность
25. Высотная поясность
26. Природные ландшафты
27. Биологический и геологический круговороты веществ



## 28. Антропогенная трансформация биосферы

Программа составлена в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности 031200 Педагогика и методика дошкольного образования.

Программу составил:

к.б.н., доцент ТГПУ  Волков Игорь Вячеславович

Программа учебной дисциплины утверждена на заседании кафедры общей биологии и экологии протокол № 34 от 29 августа 2008 года.

Зав. кафедрой общей биологии и экологии  Долгин В.Н.

Программа учебной дисциплины одобрена методической комиссией биолого-химического факультета ТГПУ протокол № 1 от 12 августа 2008 года.

Председатель методической комиссии биолого-химического факультета

 И.А. Шабанова

Согласовано:

Декан БХФ  Минич А.С.

Лист внесения изменений

Дополнения и изменения в программу учебной дисциплины «Землеведение» на 2009-2010 учебный год.

В программе учебной дисциплины дополнений и изменений нет.

Программа утверждена на заседании кафедры общей биологии и экологии, протокол № 43 от 01.09.2009 года.

Заведующий кафедрой В.Н. Долгин В.Н. Долгин

Лист внесения изменений

Дополнения и изменения в программу учебной дисциплины «Землеведение» на 2010-2011 учебный год.

В программе учебной дисциплины дополнений и изменений нет.

Программа утверждена на заседании кафедры общей биологии и экологии, протокол № 1 от 30.08.2010 года.

Заведующий кафедрой В.Н. Долгин В.Н. Долгин

*Дополнения и изменения в программу учебной дисциплины «Землеведение» на 2011-2012 учебный год*

*В программе учебной дисциплины дополнений и изменений нет.*

*Программа утверждена на заседании каф. общей биологии и экологии, протокол № 1 от 29.08.2011 г*

*Зав. кафедрой В.Н. Долгин В.Н. Долгин*



Лист внесения изменений

Дополнения и изменения в программу учебной дисциплины «Землеведение» на 2012-2013 учебный год.

В программе учебной дисциплины дополнений и изменений нет.

Программа утверждена на заседании кафедры общей биологии и экологии, протокол № 1 от 01.09.2012 года.

Заведующий кафедрой *В.Н. Долгин* В.Н. Долгин

Лист внесения изменений

Дополнения и изменения в программу учебной дисциплины «Землеведение» на 2013-2014 учебный год.

В программе учебной дисциплины дополнений и изменений нет.

Программа утверждена на заседании кафедры общей биологии и экологии, протокол № 1 от 29.08.2013 года.

Заведующий кафедрой *В.Н. Долгин* В.Н. Долгин

Лист внесения изменений

Дополнения и изменения в программу учебной дисциплины «Землеведение» на \_\_\_\_\_ учебный год.

В программе учебной дисциплины дополнений и изменений нет.

Программа утверждена на заседании кафедры общей биологии и экологии, протокол № \_\_\_\_\_ года.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ В.Н. Долгин

Лист внесения изменений

Дополнения и изменения в программу учебной дисциплины «Землеведение» на \_\_\_\_\_ учебный год.

В программе учебной дисциплины дополнений и изменений нет.

Программа утверждена на заседании кафедры общей биологии и экологии, протокол № \_\_\_\_\_ года.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ В.Н. Долгин