



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тамбовский государственный технический университет»

ПРИНЯТО  
решением Ученого совета ФГБОУ ВО «ТГТУ»  
26 сентября 2022 г. (протокол № 9)

УТВЕРЖДЕНО  
приказом ректора ФГБОУ ВО «ТГТУ»  
25 октября 2022 г. № 200/2-04

## **ПРОГРАММА ПРОФИЛЬНОГО ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ по предмету ГЕОГРАФИЯ В ЭКОЛОГИИ**

**Обязательный предмет при поступлении в 2023 году на программу бакалавриата 05.03.06**

### **ОБЩАЯ ГЕОГРАФИЯ**

#### **География как наука**

Предмет, объект и методы исследования географии. Место географии в системе научных знаний о природе и обществе.

Связи географии с другими науками о Земле и обществе. Становление и развитие географии в России. Значение географических знаний в жизни людей.

Понятие о горизонте. Стороны горизонта. План местности, топографические и географические карты. Масштаб, его виды. Условные знаки. Градусная сеть на карте и ее элементы. Географическая широта и долгота. Картографические проекции. Изображение на географических картах неровностей земной поверхности. Шкала высот и глубин. Сходство и различия географической карты и плана местности. Географические атласы.

Форма и движение Земли. Земля как планета Солнечной системы. Форма Земли. Шарообразная форма Земли и ее доказательство. Размеры земного шара. Глобус - модель Земли. Суточное вращение Земли вокруг своей оси и его географические следствия. Годовое движение Земли и его географические следствия. Тропики и полярные круги. Пояса освещенности.

#### **Географические объекты**

Литосфера. Атмосфера. Гидросфера. Биосфера. Понятие о почве. Географическая оболочка. Природные зоны Земли.

Краткая характеристика природных зон.

Географическое положение типичных объектов различных территорий Земли: материков, океанов, морей, заливов, проливов, рек, озер, каналов, водохранилищ, островов, полуостровов, архипелагов, гор, равнин, возвышенностей, нагорий, плоскогорий, плато, краев, впадин, вулканов, гейзеров, стран, регионов, городов, своей республики, области, края, своей местности, столиц и крупнейших городов мира, месторождений полезных ископаемых, границ природных зон, природных и экономических районов, заповедников.

Важнейшие географические объекты Земли. Материки, острова, заливы, проливы. Полуострова. Озера, реки. Крупнейшие равнины, низменности, возвышенности, плоскогорья. Горы, нагорья, хребты, вулканы. Крупнейшие пустыни мира.

#### **География мира**

Политическая карта мира. Население Земли. Урбанизация.

География мирового хозяйства. География промышленности мира. АПК мира. Соотношение отраслей по странам.

Транспорт мира, его роль в развитии мирового хозяйства.

Международные экономические и культурные связи, их развитие. Экономическая интеграция. Важнейшие интеграционные союзы.

Международный туризм. Основные туристические районы мира.

Многообразие стран мира. Экономико-географическая комплексная характеристика отдельных стран мира.

### **ГЕОГРАФИЯ РОССИИ**

#### **Физическая география России**

Географическое положение России. Часовые пояса. Поясное, местное, декретное время.

Природа России. Геологическое строение и рельеф. Климат. Внутренние воды и водные ресурсы. Почвы и земельные ресурсы. Растительность и животный мир. Природные зоны и природные районы России. Природные зоны России: арктические пустыни, тундра, тайга, смешанные и широколиственные леса, лесостепи, степи, полупустыни, субтропики. Крупные природные районы России. Моря. Природные ресурсы России. Особо охраняемые территории: заповедники, национальные парки, памятники природы.

### **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ**

Предмет, объекты и задачи науки. Геоэкология и природопользование.

Природные процессы в литосфере. Особенности антропогенных процессов.

Природные процессы в гидросфере. Вода в атмосфере. Подземные воды. Запасы пресных вод и их размещение. Антропогенные процессы в гидросфере. Сточные воды и их образование. Загрязнение поверхностных вод суши. Загрязнение подземных вод суши. Загрязнение Мирового океана.

Атмосфера. Состав и строение атмосферы. Природные процессы в атмосфере.  
Климатообразование. Антропогенные процессы в атмосфере.  
Основные свойства и функции биосферы.  
Предмет, задачи и теоретические основы экологической географии.  
Региональный эколого-географический анализ.  
Задачи и содержание региональных эколого- географических исследований.  
Ландшафтное районирование и ландшафтная структура территории.  
Геосферы земли и деятельность человека.

### Рекомендуемая литература

1. Дронов В.П., Барина И.И., Ложбанидзе А.А. География России. Природа, население и хозяйство. - М.: Дрофа. Кн.1., 9 класс. - 2009. - 272 с.
2. Дронов В.П., Барина И.И. География России. Природа, население и хозяйство. Кн.2., 10 класс. - М.: Дрофа, 2010. - 288 с.
3. Домогацких Е.М., Введенский Э.Л., Плешаков А.А. География 5 класс. Введение в географию. - М.: Русское слово, 2013. - 160 с.
4. Дронов В.П. Савельева Л.Е. География 8 класс. Россия. Природа, население, хозяйство. -М.: Просвещение, 2010. - 324 с.
5. Домогацких Е.М., Алексеевский Н.И. География 6 класс. Физическая география. - М.: Русское слово, 2010. - 246 с.
6. Дронов В.П., Савельева Л.Е. География 7 класс. Земля и люди - М.: Просвещение, 2011. -174 с.
7. Домогацких Е.М. Алексеевский Н.И., Ключев Н.Н. География 9 класс. Население и хозяйство России. - М.: Русское слово, 2013.
8. Кошевой В.А., Родыгина О.А. География 6 класс. Наш дом - Земля. - М.: Баласс, 2012. -192 с.
9. Коринская В.А., Душина И.В., Щенёв В.А. География 7 класс. Наш дом -Земля. Материки, океаны, народы и страны.- М.: Дрофа, 2012. - 319 с.
10. Кузнецов А.П., Ким Э.В. География. Базовый уровень. 10-11 классы. М.: Дрофа, 2011. -374 с.
11. Максаковский В.П. Экономическая и социальная география мира. 10 класс. - М.: Просвещение, 2012. - 349 с.
12. Плешаков А.Л. Окружающий мир. 5 класс. - М.: Просвещение, 2011. -174 с.
13. Раковская Э.М. География: природа России. 8 класс. - М.: Просвещение, 2010. - 301 с.
14. Ром В.Я., Дронов В.П. География России. Население и хозяйство. 9 класс. - М.: Дрофа, 2010.-320 с.
15. Географические атласы для 6-10 классов.
16. Тренировочные задания. ЕГЭ - География. - М.: Просвещение, 2010-2015 г.
17. Демиденко, Г.А. Геоэкология: курс лекций / Г.А. Демиденко, Н.В. Фомина. – Красноярск, 2013. – 96 с.
18. Братков, В.В. Геоэкология: учеб. пособие / В.В. Братков, Н.И. Овдиенко. – М.: Высш. шк., 2006. – 271 с.
19. Голубев, Г.П. Геоэкология: учеб. для вузов / Г.П. Голубев. – 2-е изд. – М.: Аспект Пресс, 2006. – 288 с.
20. Карлович И.А. Геоэкология: учебник для высшей школы / И.А. Карлович. – М.: Академический проект; Альма-Матер, 2005. – 512 с.
21. Демиденко, Г.А. Мониторинг окружающей среды: учеб. пособие / Г.А. Демиденко, Н.В. Фомина. – Красноярск, 2013. – 154 с.
22. Вернадский, В.И. Биосфера: избранные труды по биогео-химии) / В.И. Вернадский. – М.: Мысль, 1967. – 376 с.
23. Глазовский, Н.Ф. Строение и функционирование окружающей среды: компоненты Земли / Н.Ф. Глазовский // Энциклопедия систем жизнеобеспечения. Знания об устойчивом развитии. Т. 1. – М.: Магистр-Пресс, 2005.
24. Пушкарь, В.С. Экология: человек и биосфера: учеб. пособие для вузов / В.С. Пушкарь, Л.В. Якименко. – Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2011. – 228 с.
25. Картоведение. Учебник для вузов / Берлянт А.М., Востокова А.В. и др. -М., 2003. – 477 с.
26. Картография: Учебник для вузов / Берлянт А.М. -М., 2002. — 336 с

Утверждено на заседании Методического совета ТГТУ (Протокол от 28.06.2022 № 3)