



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»
15 января 2025 г. (протокол № 1)

УТВЕРЖДЕНО
приказом ректора ФГБОУ ВО «ТГТУ»
17 января 2025 г. № 7/1-04

ПРОГРАММА ПРОФИЛЬНОГО ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ по предмету ГЕОГРАФИЯ В ЭКОЛОГИИ

Обязательный предмет при поступлении в 2025 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., Клюев 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