



И.о. ректора ГвГУ

УТВЕРЖДАЮ

Л.Н. Скаковская

«28» февраля 2017 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

по направленности

25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и
геохимия ландшафтов

Система физико-географических наук. Объект и предмет исследований общей и региональной физической географии, частных физико-географических дисциплин. Развитие географии во второй половине XIX - начале XX века. Вклад В.В. Докучаева, Д.Н. Анучина, А.И. Воейкова в развитие физической географии. Тенденции развития современной географии.

Понятие о географической оболочке Земли, ее границах, составе, вертикальной и горизонтальной структуре. Зональность и аazonальность как важнейшие черты географической оболочки, их энергетический источник и формы проявления. Целостность, круговорот вещества и энергии, ритмичность процессов и явлений, непрерывность развития географической оболочки.

Атмосфера, ее состав и границы. Радиационный и тепловой балансы как энергетическая основа процессов, происходящих в атмосфере. Понятие о климате и факторах климатообразования. Принципы генетической классификации климата.

Гидросфера, ее состав и границы. Радиационный и тепловой балансы как энергетическая основа процессов происходящих в атмосфере. Понятие о климате и факторах климатообразования. Принципы генетической классификации климата.

Гидросфера, ее состав и границы. Круговорот воды в природе и водный баланс земли.

Понятие о литосфере и земной коре. Строение земной коры, типы, вещественный состав и основные этапы ее развития. Эндогенные и экзогенные геолого-геоморфологические процессы, их энергетические источники, классификация и роль в формировании лица Земли.

Понятие о почвах и факторах почвообразования. Сущность почвообразовательного процесса и формирование генетического профиля почв. Условия почвообразования, генезис, строение и основные свойства дерново-подзолистых, болотных, черноземных и каштановых почв.

Биосфера, ее состав и границы. Учение В.И. Вернадского о биосфере и общепланетарной роли живого вещества. Абиотические, биотические и антропогенные факторы природной среды, их классификация и влияние на живые организмы.

Представление о природных территориальных комплексах (ландшафтах), их структуре, динамике, индивидуальных и типологических единицах.

Пространственная дифференциация природной среды. Понятие о физико-географическом районировании, его виды, принципы и методы. Принципы и схема физико-географического районирования территории России и сопредельных территорий.

Характеристика физико-географической страны или природной зоны в пределах территории России по выбору (взаимосвязи компонентов, естественная дифференциация природы, охрана и использование природных ресурсов). Особенности природы территории Тверской области.

Представление о комплексных физико-географических исследованиях и их этапах. Задачи и методы полевых работ, анализа, обобщения собранного материала. Аэрокосмические методы исследований в физической географии. Фотографическая, телевизионная и тепловая съемки, их преимущества и недостатки.

Природные ресурсы и их классификация. Проблема рационального использования ресурсов, охрана природы и улучшение природной среды. Экологические последствия использования природных ресурсов.

Воздействие человека на природные ландшафты (геосистемы). Природно-антропогенные ландшафты, их структура, социально-экономические функции и классификация. Геохимия природных и природно-антропогенных ландшафтов, геохимическая классификация ландшафтов. Оценка и прогнозирование изменений природной среды под влиянием хозяйственной деятельности человека. Понятие о геоэкологическом мониторинге.

Литература


1. Емельянов А.Г., Тихомиров О.А. Геоэкологический мониторинг. Тверь, 2013.
2. Емельянов А. Г. Основы природопользования. М., 2013.
3. Голубев Г. Н. Геоэкология. М., 2013.
4. Вопросы географии. Сб. 134: Актуальная биогеография. М., 2012.
5. Рациональное природопользование. Традиции и инновации. Мат-лы науч.-прак. конф. М., 2013.
6. Проблемы региональной геоэкологии/ общественно-научный журнал. Вып. №2., М., 2012
7. Исаченко А.Г. Теория и методология географической науки. М., 2004
8. Пузаченко Ю.Г. Математические методы в экологических и географических исследованиях. М., 2004.
9. Емельянов А.Г. Комплексный геоэкологический мониторинг. Тверь, 1994.
10. Емельянов А.Г. Ландшафтно-экологические основы природопользования. Тверь, 1992.
11. Реймерс Н.Ф. Природопользование. Словарь-справочник. М., 1990.
12. Мильков Ф.Н. Общее землеведение. М., 1990.
13. Жекулин В.С. Введение в географию. Л., 1989.

14. Преображенский В.С., Александрова Т.Д., Куприянова Т.П. Основы ландшафтного анализа. М., 1988.
15. Мухина Л.И. К теории географических оценок // Основные понятия, модели и методы общегеографических исследований. М., 1984.
16. Арманд Д.Л. Наука о ландшафте. М., 1975.
17. Введение в физическую географию (К.К. Марков, О.П. Добродеев и др). М., 1978
18. Воронов А.Г. Биогеография с основами экологии. М., 1987.
19. Геоэкологические основы территориального проектирования и планирования. М., 1989.
20. Геренчук К.И., Боков В.А., Черванцев И.Г. Общее землеведение. М., 1984.
21. Охрана ландшафтов. Толковый словарь. М., 1982.
22. Глазовская М.А. Общее почвоведение и география почв. М., 1981.
23. Исаченко А.Г. Методы прикладных ландшафтных исследований. Л., 1980.
24. Миланова Е.В., Рябчиков А.М. Использование природных ресурсов и охрана природы. М., 1986.
25. Дьяконов К.П. Становление концепции геотехнической системы // Природопользование (географические аспекты). Вопросы географии. Сб.108. М., 1978.
26. Исаченко А.Г. Оптимизация природной среды (географический аспект) М., 1980.
27. Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. М., 1980.

Руководитель направления

05.06.01 Науки о земле

доктор геогр. наук, доцент



Л.П. Богданова