

Согласовано
Советом факультета географии и геоэкологии
(протокол « 29 » октября 2021 г. № 03)

Утверждаю
Председатель приемной комиссии
ФГБОУ ВО «СОГУ»



А.У. Огоев

2021 г.

ПРОГРАММА

вступительных испытаний на базе высшего образования при приеме на
обучение по программам высшего образования – программам магистратуры
в 2022 году

05.04.06 Экология и природопользование

ГОСУДАРСТВЕННОЕ И МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ

Составитель: Хацаева Фатима Мусаевна,
к.г.н., декан, доцент

Владикавказ 2021

Содержание

I. Элементы содержания, проверяемые заданиями контрольно-измерительных материалов

Модуль 1. Система и методы экологического управления

1. Управление природопользованием как необходимое условие устойчивого развития. Экономика и окружающая среда. Устойчивое развитие и «зеленая» экономика. Индикаторы устойчивого развития.

2. Понятие и сущность экологического управления. Система, задачи и функции государственных органов управления природопользованием и охраной окружающей среды в РФ. Система органов государственного управления в области природопользования и охраны окружающей среды. Общие цели, задачи и признаки государственного управления природопользованием. Функции органов государственного управления в области природопользования и охраны окружающей среды. Инструменты государственного регулирования и управления природопользованием.

3. Законодательная и судебная ветви власти в системе управления природопользованием и охраной окружающей среды. Законодательно-нормативная база России в сфере управления природопользованием. Истоки, цели и задачи экологического законодательства. Система законодательных актов экологического законодательства. Экологическое управление в исполнительных органах власти Российской Федерации и регионах. Место и роль муниципальных образований в системе экологического управления. Административные методы регулирования природопользования и охраны окружающей среды.

4. Экологическое Нормирование и качество окружающей среды. Экологическое нормирование качества и инструменты воздействия на окружающую среду. Нормирование качества окружающей среды. Производственно-хозяйственное нормирование в Российской Федерации. Нормативно допустимые сбросы. Необходимость изменения производственно-хозяйственного нормирования. Оценка воздействия на окружающую среду. Оценка ущерба от загрязнения окружающей среды. Международная оценка воздействия на окружающую среду на основе стандартов.

5. Глава 6. Формирование экономического механизма рационального природопользования. Методы экономического стимулирования рационального природопользования и охраны окружающей среды. Налоговая политика в системе управления природоохранной деятельностью. Система лицензирования и лимитирования.

Формирование механизма платного природопользования. Финансово-кредитный механизм охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

6. Эффективность осуществления природоохранных мероприятий и инвестиций в природоохранную сферу. Эффективность природоохранных мероприятий. Эффективность инвестиций в природоохранную сферу.

7. Экологическая стандартизация и сертификация. Виды экологических требований, соответствующие определенным видам продукции. Система обязательной сертификации по экологическим требованиям России. Системы добровольной сертификации. Современная система экологической стандартизации. Техническое регулирование и экологическая стандартизация.

8. Лицензирование в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Особенности лицензионно-договорного регулирования пользования отдельными природными ресурсами и их охраны Лицензионные основы права пользования недрами. Особен-

ности оформления права пользования водами. Договорные основы права пользования лесами. Лицензионно-договорные основы права пользования объектами животного мира. Особенности лицензирования деятельности по удалению отходов в окружающую среду.

9. Экологический надзор, контроль и экологический мониторинг. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ. Основные понятия. Законодательство в области охраны окружающей среды. Основные принципы охраны окружающей среды. Объекты охраны окружающей среды. Загрязняющие вещества. Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Информация о состоянии окружающей среды (экологическая информация). Цели и задачи Единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).

10. Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду. Этапы и принципы экологической оценки. Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности. Государственная экологическая экспертиза (ГЭЭ). Общественная экологическая экспертиза (ОЭЭ). Экологические требования при проведении ЭЭ и ОВОС. Принципы разработки и методы проведения ОВОС. Оценка воздействия на атмосферу, поверхностные воды, литосферу.

Модуль 2. Специфика экологического управления различными видами ресурсов и экологических систем

11. Управление минерально-сырьевым комплексом Российской Федерации. Состояние минерально-сырьевого комплекса. Запасы основных видов минерально-сырьевых ресурсов в Российской Федерации. Воздействие на минерально-сырьевой комплекс. Мероприятия по рациональному использованию минерально-сырьевых ресурсов и снижению негативного воздействия на окружающую среду.

12. Водные ресурсы Российской Федерации, их состояние и использование. Запасы пресных природных вод Российской Федерации. Распределение Водных ресурсов по территории России. Приоритетные направления развития водохозяйственного комплекса в долгосрочной перспективе. Рациональное водопользование с учетом прогнозируемого изменения климата и водности рек на территории России. Риски аварийных техногенных загрязнений альтернативных систем обеспечения населения питьевой водой из подземных источников. Совершенствование технологии подготовки питьевой воды и очистки сточных вод, реконструкция, модернизация и новое строительство водопроводных и канализационных сооружений. Защита от паводков и создание резервуаров пресной воды посредством развития водноэнергетической инфраструктуры.

13. Антропогенные воздействия на атмосферу и климат. Причины и последствия глобального потепления климата. Выбросы диоксида углерода, оксидов азота, метана, диоксида серы, фреона и других загрязняющих веществ. Парниковый эффект. Разрушение озонового слоя. Кислотные дожди. Увеличение производства энергии на Земле, тепловое загрязнение окружающей среды. Орошение и осушение земель. Вырубка лесов. Строительство водохранилищ. Киотский протокол.

14. Состояние земельных и рекреационных ресурсов Российской Федерации. Структура земельных ресурсов природных регионов планеты. Земельный фонд России. Земли сельскохозяйственного назначения. Рекреационные ресурсы. Рекреационное природопользование. Рекреационные и территориально-рекреационные системы. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) и экологический туризм. Рекреационное и туристическое

ческое районирование. Международный туризм.

15. Система сохранения биоразнообразия и управления биоресурсами. Понятие биоразнообразия. Угрозы биоразнообразию. Основные принципы сохранения биоразнообразия. Биологическое разнообразие и его значение. Основные направления антропогенного воздействия на биоразнообразие. Современные подходы к сохранению биоразнообразия. Влияние изменений в области биоразнообразия на экосистемные услуги и их социально-экономические и культурные последствия

16. Управление лесами. Объем лесных ресурсов. Биоразнообразие лесов. Здоровье и жизнеспособность лесов. Производственные функции лесных ресурсов. Защитные функции лесных ресурсов. Социально-экономические функции лесов. Защита от пажаров. Мероприятия по искусственному лесовосстановлению. Правовая, политическая и институциональная основа.

17. Использование возобновляемых природных ресурсов. Неисчерпаемые и исчерпаемые природные ресурсы. Возобновляемые и невозобновляемые ресурсы. Природные циклы возобновления. Возобновляемые источники энергии. Экологические принципы использования возобновляемых природных ресурсов.

18. Государственная система надзора за опасными природными явлениями. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Чрезвычайная ситуация. Ликвидация чрезвычайных ситуаций. Функционирование органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Определение границ зон чрезвычайных ситуаций и зон экстренного оповещения населения. Основные принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Гласность и информация в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

19. Современное состояние и система управления охраняемыми природными территориями. Эколого-экономическая сущность особо охраняемой природной территории. Объективные предпосылки формирования, функционирования и развития особо охраняемых природных территорий. Факторы, влияющие на формирование, функционирование, развитие особо охраняемых природных территорий и управление ими в регионах. Влияние современного эколого-экономического состояния регионов на управление особо охраняемыми природными территориями. Проблемы функционирования, развития и управления особо охраняемыми природными территориями в регионах.

20. Место и роль управления природопользованием и охраной окружающей среды в становлении устойчивого развития. Концепция устойчивого развития: сущность, принципы, методология. Индикаторы устойчивого развития. Зеленая экономика, развитие экологических технологий. Климатические изменения как угроза переходу к устойчивому развитию. Стратегии низкоуглеродного климатически устойчивого развития. Государственная политика, связанная с переходом к устойчивому развитию.

II. Список рекомендуемой литературы

1. 304 305
2. Антропогенные изменения климата / – Л.: Гидрометеиздат, 1987. – 402 с.
3. Боголюбов С.А. Основы экологического права. Практикум. Учебное пособие. М.: Юрайт, 2017. 258 с.
4. Водная стратегия Российской Федерации на период до 2020 года (2009).
5. Волков А. М. Экологическое право. Учебник. М.: КноРус, 2020. 344 с.
6. Геоэкология и природопользование. Учебник для студентов вузов. – М.: Дрофа, 2003. 255 с.
7. Глазьев С. Ю. Мировой экономический кризис как процесс смены технологических укладов // Вопросы экономики. 2009, № 3.
8. Глобальные и региональные экологические проблемы: Учебное пособие. – Ижевск: Издательский дом «Удмурдский университет», 2005. – 421 с.
9. Горное дело и окружающая среда. Учебник. – М.: Логос, 2001. – 271 с.
10. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2012 году». М.: МПР, 2013.
11. Данилов-Данильян. Выводы: экологический, экономический, социальный и политический аспекты. – М.: Наука, 2006. – 220 с.
12. Демичев А.А., Грачева О.С. Экологическое право: учебник. М.: Прометей, 2017. 348 с.
13. Дистанционные методы исследования окружающей среды. Томск: Изд-во ТПИ, 2001.-183 с.
14. Доклад о человеческом развитии в Российской Федерации. Устойчивое развитие и вызовы Рио / Под ред. С. Н. Бобылева. М.: ПРООН, 2013.
15. Ефимова Е. И. Экологическое право России. Библиография (1958-2014). Учебное пособие. М.: Городец, 2017. 848 с.
16. им. Г. В. Плеханова», 2008.
17. Климат города. – Л.: Гидрометеиздат, 1983. – 247 с.
18. Международное экологическое право: учебник / Т.Г. Авдеева, А.И. Алиев, Р.Р. Амирова и др.; отв. ред. Р.М. Валеев. М.: Статут, 2012. 639 с.
19. Методические основы оценки антропогенного воздействия на водные ресурсы. Учебное пособие для вузов. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 1993. – 171 с.
20. Методические основы оценки и регламентирования антропогенного влияния на качество поверхностных вод. – Л.: Гидрометеиздат, 1987. – 286 с.
21. Основные показатели охраны окружающей среды. Статистический бюллетень. М.: Росстат, 2011.
22. Основы природопользования. Учебник. – М.: Академия, 2004. – 295 с.
23. Основы природопользования: Учебное пособие для студентов вузов. – М.: Аспект Пресс, 2007. – 271 с.
24. Основы природопользования: экологические, экономические и правовые аспекты: Учебное пособие для вузов / Под ред. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. – 538 с.
25. Основы региональной политики. – СПб.: Издательство, 1998. – 660 с.
26. Охрана недр и окружающей природы. – М.: Недра, 1977. – 203 с.
27. Охрана недр. Учебное пособие. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 1988. – 90 с.
28. Охрана окружающей среды. – М.: Высшая школа, 1991. – 319 с.
29. Охрана окружающей среды: Учебник для вузов / Автор-составитель. – М.: ЮНИТИ
30. Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации: Общее резюме. Росгидромет, 2008. [Электронный ресурс]. —
31. Павленко С. А. Словарь экологических терминов в законодательных нормативных правовых и инструктивно-методических документах. М.: Лань, 2018. 320 с.
32. Планирование природопользования.– М.: Экономика, 1979. – 165 с.
33. Потапова А. А. Экологическое право. Конспект лекций. М.: Проспект, 2018. 104 с.

34. Правовое регулирование ресурсопользования. – Томск: Изд-во НТЛ, 2001. – 356 с.
35. Природопользование. Словарь-справочник – М.: Мысль, 1990. – 637 с.
36. Природопользование. Учебник. – М.: «Дашков и К°», 2001. – 275 с.
37. Прогноз и регулирование загрязнения атмосферы.–Л.: Гидрометеиздат, 1985.–271 с.
38. Промышленно-транспортная экология. – М.: Высшая школа, 2001. – 295 с.
39. Региональное природопользование: Учебное пособие / Отв. ред. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 2003. – 307 с.
40. Солнцев А. М. Современное международное право о защите окружающей среды и экологических правах человека. М.: Либроком, 2015. 336 с.
41. Экологическая география России. – СПб.: Изд-во С.-Петербургского ун-та, 2001 –327 с.
42. Экологическая оценка и экологическая экспертиза / и др. – М.: Социально-экологический союз, 2002. – 232 с.
43. Экологический мониторинг. Учебно-методическое пособие для преподавателей, студентов учащихся. – Киров: Константа, 2005. – 413 с.
44. Экологическое нормирование и устойчивость природных систем.–СПб, 2004. – 294 с.
45. Экологическое проектирование и экспертиза: Учебник для вузов. – М.: Аспект Пресс, 2002. – 384 с.
46. Экология и контроль состояния природной среды.–Л.: Гидрометеиздат, 1984.–560 с.
47. Экология и экономика природопользования: Учебник для вузов / Сост. – М.: ЮНИТИ-Дана Единство, 2002. – 519 с.
48. Экология, окружающая среда и человек: Учеб. пособие для вузов, средних школ и колледжей. – 2-е изд., испр. и доп. / – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2002. – 560 с.
49. Экология, природопользование, охрана окружающей среды. Пособие для учащихся. – М.: Аспект Пресс, 2000. – 142 с.
50. Эколого-экономические проблемы России и её регионов / Под ред. – М.: Московский лицей, 2002. – 286 с.
51. Экономика / Под ред. Д. С. Львова и В. И. Видяпина. М.: ГОУ ВПО «РЭА
52. Экономика и организация природопользования: Учебник для вузов. – М.: ЮНИТИ-Дана, 2002. – 453 с.
53. Экономика природопользования и экологический менеджмент: Учебник для вузов. – СПб: Изд-во СПбГУ, 1999. – 486 с.
54. Экономика природопользования: Учебник для вузов. – М.: ИНФРА-М, 2004. – 499 с.
55. Энергоэффективная Россия. Пути снижения энергоемкости и выбросов парниковых газов. Компания «МакКинзи», 2010. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.mckinsey.com>.

III. Критерии оценивания.

Количество заданий в экзаменационной работе – **20**

Время выполнения работы – **120 минут**

Максимальное количество баллов – **100**

Минимальное количество баллов – **40**