

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

1. Цель освоения дисциплины

Формирование у будущих магистров профессиональной готовности к проектированию и решению задач в области природопользования и экологического менеджмента, воспитание и развитие навыков сбалансированного потребления природных ресурсов; формирование целостного научно-обоснованного представления о механизме управления природопользованием.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Природопользование и экологический менеджмент» относится к вариативной части блока дисциплин.

Для освоения дисциплины «Природопользование и экологический менеджмент» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Инновационные процессы в образовании 1», «Современные проблемы науки», «Геоморфология и эволюционная география», «Геоэкологическое картографирование», «Экологическое картографирование и геоинформационные системы».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Аэрокосмические методы изучения Земли», «Географо-экологический мониторинг», «Геохимическое земледование», «Геохимия ландшафтов», «Дешифрирование космических снимков», «Опасные ситуации антропогенного и природного характера», «Основные проблемы геоэкологии», «Основные проблемы развития социальной и экономической географии», «Особо охраняемые природные территории», «Проблемы современной экономической и социальной географии», «Региональная геоэкология», «Современные проблемы степного природопользования», «Техногенные и природные риски», «Экологическая география России», «Экологическое законодательство и политика», «Экологическое право и политика», прохождения практик «Научно-исследовательская работа», «Преддипломная практика».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-1);
- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовность к применению географических знаний в своей профессиональной деятельности (СК-1).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- основные понятия и термины данной дисциплины;
- сущность и структуру экологических процессов;
- современное состояние и основные тенденции развития природопользования;
- особенности реализации экологического менеджмента в условиях поликультурного общества;
- законы и принципы оценки состояния окружающей среды;
- основные законы и принципы создания и функционирования особо охраняемых природных территорий, сохранения ландшафтного и биологического разнообразия;

- подходы и критерии экодиагностики территории;
- современные тенденции в области экологического менеджмента;

уметь

- пользоваться методами геоэкологической оценки состояния геосистем и их геокомпонентов;
- четко ориентироваться в распознавании геоэкологических проблем по степени их остроты;
- оценивать геоэкологическую ситуацию на местах, давать ее прогноз, базируясь на знаниях экологических основ различных видов антропогенной деятельности;
- выявлять взаимосвязи и взаимозависимости всех природных компонентов геосистем;
- решать сложные геоэкологические проблемы как регионального, так и локального масштабов;
- осуществлять экологический менеджмент на различных предприятиях и образовательных учреждениях;
- проектировать управленческий процесс с использованием современных технологий, соответствующих общим и специфическим закономерностям и особенностям развития общества;

владеть

- навыками сравнительного анализа, обобщения и синтеза, общими закономерностями рассуждений, аргументации и выводов;
- навыками определения причин возникновения геоэкологических проблем и возможных путей их решения;
- различными способами представления геоэкологической информации: описательным, картографическим, графическим, геоинформационным, элементами математического моделирования и др.;
- принципами прогнозирования и моделирования геоэкологических ситуаций;
- методами выделения и оценки геоэкологических ситуаций на изучаемой территории.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 5,
 общая трудоёмкость дисциплины в часах – 180 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 12 ч., СРС – 159 ч.),
 распределение по семестрам – 1 курс, лето,
 форма и место отчётности – экзамен (1 курс, лето).

5. Краткое содержание дисциплины

Теоретико-методологические основы природопользования и экологического менеджмента. Общие принципы рационального природопользования. Объект и предмет изучения науки, её отличия от экологии, основные понятия. Рациональное и нерациональное природопользование. Составные части, основные принципы и аспекты рационального природопользования. Нерациональное природопользование. Экономические, экологические и социальные ограничения техногенного пути развития. Природные условия и ресурсы - варианты типологий. Экологическая типология (по исчерпаемости - возобновимости). Геологическая типология (по степени разведанности - освоенности). Экономическая типология (по отраслевому использованию, по экономической эффективности добычи). Понятие "природно-ресурсный потенциал (ПРП). Лицензирование природопользования. Функции. Лицензии: на использование земель, недр, вод, лесов, животного мира, атмосферного воздуха. Лимиты и формы природопользования. Комплексное природопользование. Теоретические основы экологического менеджмента как нового подхода к решению экологических проблем. Экологический менеджмент и экологическое управление - различие понятий и функций. Постоянное улучшение как основная цель

экологического менеджмента. Этапы становления экологического менеджмента. Обзор международных стандартов и рекомендаций по системам экологического менеджмента - основное содержание британского стандарта BS7750, схемы экологического менеджмента EMAS и стандарта международной организации по сертификации (ИСО) 14001.

Природная среда и её загрязнение.

Хозяйственный механизм и государственное регулирование природопользования
Управление качеством окружающей среды и природопользованием. Основные виды загрязнений окружающей среды. Критерии для классификации загрязнений. Источники загрязнения и вещества-загрязнители атмосферы, Правовые основы и общие мероприятия охраны атмосферного воздуха. Источники загрязнения и загрязняющие вещества гидросферы. Правовые нормы охраны водных ресурсов. Источники загрязнения и загрязняющие вещества литосферы. Правовые основы охраны земельных ресурсов и полезных ископаемых. Нормативы выбросов (ПДК, ПДС, ПДВ). Виды загрязнений. Структура экологических издержек. Виды ущерба: экологический, социальный, экономический. Плата за загрязнение ОПС: принципы, источники. Экологическое страхование и методы управления экологическим риском. Охрана окружающей природной среды (ОПС). Качество ОПС. Охрана природы. Контроль состояния ОПС - главная задача государства. Принцип нормирования качества ОПС. Основные экологические нормативы. Оценка качества ОПС. Внедрение систем экологического менеджмента в РФ: актуальность, преимущества, стимулы, проблемы и задачи развития. Современные подходы к управлению природопользованием - процессный, системный, ситуационный. Проблемы управления природопользованием. Понятия корпоративного, стратегического и интегрированного экологического менеджмента.

Экономический механизм охраны окружающей среды как основа государственной политики в области природопользования.

Роль НТР в защите окружающей среды. Экологический контроль и эколого-экономическая экспертиза. Экологическая политика. Экологическое законодательство РФ. Правовое и административное регулирование природопользованием. Природоохранные государственные программы. Природно-защитные мероприятия и роль научно-технического прогресса в защите окружающей среды. Значение НТР в области охраны окружающей среды. Научно-технологическая политика в природопользовании. Основные направления развития малоотходных и ресурсосберегающих технологий. Использование альтернативных источников энергии. Теоретические основы охраны природы и рационального природопользования. Общие принципы и законы рационального природопользования и охраны окружающей среды. Проблемы комплексного использования природных ресурсов. Экологический контроль и эколого-экономическая экспертиза.

Особо охраняемые природные территории и их роль в сохранении экологического равновесия.

Проблема охраны окружающей природной среды и природопользования в РФ. Система особо охраняемых природных территорий РФ: основные категории, проблемы размещения, значение в сохранении биоразнообразия и экологического равновесия. Проблемы загрязнения и охраны атмосферного воздуха, виды загрязнений. Экологические проблемы атмосферы и пути их решения. Современные экологические проблемы Мирового океана, пути их решения. Проблемы охраны и рационального природопользования вод Мирового океана. Проблемы загрязнения и охраны поверхностных и подземных вод, их рационального использования. Проблемы охраны и рационального использования литосферы, связанные с добычей природных ресурсов. Экологические проблемы биосферы и пути их решения. Проблема сохранения ландшафтного и биологического разнообразия.

Экономика и финансирование охраны окружающей среды и рационального природопользования. Практические аспекты экологического менеджмента.

Международное сотрудничество в области природопользования и экологического менеджмента. Бюджетное финансирование охраны окружающей среды и мер рационального природопользования. Экологические фонды. Федеральный экологический фонд. Коммерческие экологические банки. Методы экономического стимулирования природоохранной деятельности и мер по рациональному природопользованию. Функциональные подсистемы экологического менеджмента - экологический маркетинг, финансовый менеджмент, экологическое управление персоналом. Финансирующие и регулирующие налоги охраны окружающей среды и видов природопользования. Налогообложение экологически вредных технологий и продукции. Инструменты экологического менеджмента - экологическая паспортизация, экологическая маркировка, экобаланс, экологический аудит, экологический контроллинг. Формы международного сотрудничества в области природопользования и экологического менеджмента. Международные договоры и организации по охране окружающей среды.

6. Разработчик

Пряхин Сергей Ильич, кандидат географических наук, доцент кафедры географии, геоэкологии и методики преподавания географии ФГБОУ ВО «ВГСПУ»,
Буруль Татьяна Николаевна, кандидат географических наук, доцент кафедры географии, геоэкологии и методики преподавания географии ФГБОУ ВО «ВГСПУ».