

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

1. Цель освоения дисциплины

Сформировать умение анализировать современные тенденции в управлении природными ресурсами и природоохранной деятельностью на федеральном, региональном и локальном уровнях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Природопользование и экологический менеджмент» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору.

Для освоения дисциплины «Природопользование и экологический менеджмент» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Методология и методы научного исследования», «Проектирование основных и дополнительных образовательных программ», «Современные проблемы науки», «Современные проблемы образования», «Геоинформационные системы», «Геоморфология», «Геохимия ландшафтов», «Геоэкологическое дешифрирование космических снимков», «Геоэкологическое картографирование», «Опасные ситуации природного и техногенного характера», «Психофизиология», «Региональная геоэкология», «Современные проблемы степного природопользования», «Техногенные и природные риски», «Урбоэкология и геоморфология», «Эволюция растений», «Экологическая география России», «Экологическое картографирование», прохождения практик «Производственная практика (научно-исследовательская работа) по Модулю 5», «Учебная практика (ознакомительная) по Модулю 1».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Биология растений», «Биология человека», «Эволюция биосферы», прохождения практик «Производственная практика (научно-исследовательская работа) по Модулю 8», «Производственная практика (преддипломная практика)».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);
- способен осуществлять поиск, анализ и обработку научной информации в целях исследования проблемы образования предметной области (ПК-2).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- основные принципы рационального природопользования;
- основные подходы в определении экономической стоимости природы;
- типы механизмов природопользования;
- экологические требования и нормативы состояния окружающей среды;
- основные виды охраны окружающей среды;
- факторы экологического риска;

уметь

- определять экономическую стоимость природы, природных ресурсов;
- определять наиболее рациональные технологии защиты окружающей среды;
- пользоваться необходимой документацией при определении соответствия

- природопользования экологическим нормам;
- определять несоответствие природопользования экологическим нормам;
 - применять административные, экономические и рыночные методы в природоохранной деятельности;
 - находить способы предотвращать экологический и экономический ущерб от нерациональной деятельности;

владеть

- навыками определения экономической стоимости природы;
- навыками определения эколого-экономического ущерба окружающей среде;
- навыками нормирования состояния окружающей среды;
- навыками проведения экологического аудита;
- методами экологического менеджмента, оценки факторов экологического риска;
- технологиями и методами охраны окружающей среды.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 3,
общая трудоёмкость дисциплины в часах – 108 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 20 ч., СРС – 88 ч.),
распределение по семестрам – 3,
форма и место отчётности – .

5. Краткое содержание дисциплины

Рациональное природопользование. Природные ресурсы и их классификация. Экономическая ценность природы и методы ее определения. Ассимиляционный потенциал и его оценка..

Основные принципы рационального природопользования. Безотходные, малоотходные, ресурсосберегающие технологии. Воздействие человека на природные циклы.

Нерациональное природопользование. Экономические, экологические и социальные ограничения техногенного пути развития. Классификация природных ресурсов. Экономика и экология. Основные подходы в стоимостном определении экономической ценности природы (рента, альтернативная стоимость, общая экономическая ценность и др.). Экономическая оценка биоразнообразия. Современные представления об эколого-экономическом ущербе. Экологически чистые технологии. Экозащитная техника и технологии защиты окружающей среды. Биотехнологии, их роль и возможности в охране окружающей среды.

Экономические механизмы природопользования. Экологические издержки. Экологическая сертификация и аудит. Санитарно-гигиенические требования к продукции. Экологическое нормирование и его принципы..

Основные представления экономики природопользования. Типы механизмов природопользования. Платежи, налоги, штрафы. Экологические издержки производства и методы их оценки. Ассимиляционный потенциал ОПС и его экономическая оценка. Санитарно-гигиенические требования к продукции, товарам и услугам. Экологическая сертификация, ее международные системы и требования. Экологический аудит: соответствие деятельности предприятий и организаций экологическим требованиям и нормативам. Качество окружающей природной среды и методы его оценки. Экологическое нормирование и его основные принципы. Научные, технологические, медицинские нормативы. Природоохранные нормы и правила. ПДК, ПДУ, предельно допустимая экологическая нагрузка.

Экологический менеджмент: основные представления. Методы управления природоохранной деятельностью. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий..

Экологический менеджмент. Различные представления об его содержании: управление

экосистемами, природопользованием, природоохранной деятельностью. «Мягкое» и «жесткое» преобразование природы с позиций экологии и экономики. Теория и практика принятия экологически приемлемых управленческих решений. Охрана окружающей среды на различных этапах создания и деятельности предприятий. Административные, экономические и рыночные методы управления природоохранной деятельностью. Фактический ущерб и предотвращенный ущерб. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий. Факторы экологического риска и их воздействие на работоспособность и самочувствие человека, заболеваемость и продолжительность жизни.

6. Разработчик

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