



**Федеральное агентство морского и речного транспорта**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Государственный университет морского и речного флота  
имени адмирала С.О. Макарова»**  
**Котласский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»**

---

Кафедра естественнонаучных и технических дисциплин

## **АННОТАЦИЯ**

Дисциплина Экологический менеджмент

Направление подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов»

Профиль Организация перевозок и управление на водном транспорте

Уровень высшего образования бакалавриат

Промежуточная аттестация зачёт

### **1. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Экологический менеджмент» является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 1 и изучается на 5 курсе в IX семестре заочной формы обучения.

Экологический менеджмент – это наука о принятии управленческих решений в отношении разнообразных аспектов взаимосвязей между качеством окружающей природной среды и экономическим поведением хозяйствующих субъектов.

Дисциплина «Экологический менеджмент» тесно связана с другими технологическими и социально-экономическими дисциплинами. Прежде всего, как наука о выборе и принятии решений в отношении особой разновидности экономических благ – экологических благ, природных ресурсов, качества окружающей природной среды в целом, она активно взаимодействует с Экономической теорией, Экологией, Экономической географией транспорта, а также с Основами логистики, Организацией международных транспортных систем, Транспортным правом и др.

### **2. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

*Знать:*

возможные экологические риски при реализации управленческих решений в регионе;

основные показатели экологической безопасности в транспортной сфере;

*Уметь:*

оценивать масштабы негативных изменений в окружающей среде при реализации управленческих решений;

применять систему показателей экологической безопасности при решении транспортных задач

*Владеть:*

способностью применять адекватные инструменты и технологии регулирующего воздействия при реализации управленческого решения, отвечающие принципу рационального природопользования;

способностью выявлять приоритеты решения транспортных задач, отвечающих принципу экологической безопасности.

### **3. Объем дисциплины по видам учебных занятий**

Объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 12 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (4 часа занятия лекционного типа, 8 часов занятия семинарского типа (семинары, практические занятия), 96 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

### **4. Основное содержание дисциплины**

Понятие природопользования и типы природопользования. Экологический менеджмент – предмет и задачи. Понятие природопользования и его социально-экономическая сущность. Ресурсодобыча, ресурсопользование, опытно-научное природопользование (совокупность заповедно-охранной деятельности), ресурсопотребление. Природопользование как особая сфера и направление хозяйственной деятельности.

Влияние природно-географических факторов на работу водного транспорта. Влияние водохранилищ гидроузлов на гидрологический режим и экологию рек, изменение стока рек и интенсивности процесса переформирования русла и берегов, гидрологического режима, климатических особенностей региона. Требования по снижению ущерба окружающей среды и удовлетворению интересов всех водопользователей. Экономия водных ресурсов при эксплуатации судопропускных сооружений.

Экономическая оценка природных ресурсов. Современные подходы и проблемы. Современные методы и проблемы. Учет ограничений, связанных с дефицитностью ПР. Необходимость и сущность экономической оценки ПР. Основные виды оценок ПР. Особенности экономической оценки различных

Методы оценки экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Понятие об ущербе от загрязнения ОС. Формы и виды ущербов. Экономическая оценка ущерба от загрязнения ОС. Механизм формирования

экономического ущерба. Методы определения экономического ущерба. Использование показателей предотвращенного экономического ущерба, при проведении природоохранных мероприятий.

Природоохранные мероприятия и их экономическая эффективность. Понятие экономической эффективности. Критерии и методы определения. Основные методы определения экономической эффективности капитальных вложений. Капвложения и эксплуатационные расходы по основам природоохранным мероприятиям на речном транспорте. Методика определения экономической эффективности затрат по охране окружающей среды.

Государственное управление в природопользовании Природоохранное планирование - составная часть комплексного экономического и социального планирования. Состав планов, показатели природоохранной деятельности, показатели затрат финансовых и материальных ресурсов, их взаимосвязь. Программно- целевое планирование природопользования, межотраслевых комплексов. Обобщающие нормативы и балансы, показатели природопользования. Экономическая экспертиза проектов развития и реконструкции материально-технической базы речного транспорта.

ИСО 1400 и СЭМ. Содержание международных стандартов серии ИСО 14000. Процедуры экспертизы и внедрения СЭМ. Элементы СЭМ и их формирование.

Составитель: Гладышева Н.Е.

Зав. кафедрой: к.с/х.н., к.т.н., доцент Шергина О.В.