

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины по дисциплине «Управление в области охраны окружающей среды»

Программа учебного курса «Управление в области охраны окружающей среды» разработана для магистрантов 2 курса по направлению 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», магистерская программа «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов» в соответствии с требованиями ОС ВО ДВФУ по данному направлению.

Курс Б1.В.01.03 «Управление в области охраны окружающей среды» относится к разделу вариативной части учебного плана.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Учебным планом предусмотрены практические занятия (36 час.), самостоятельная работа (72 час., из них 18 час. проводятся в интерактивной форме). Дисциплина реализуется в 3 семестре 2 курса.

Курсу «Управление в области охраны окружающей среды» предшествуют необходимые для его понимания курсы: «Основы экологического нормирования», «Промышленная экология», «Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза» основной образовательной программы высшего профессионального образования по направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» (бакалавр). Курс логически связан с дисциплинами магистратуры «Экономика и прогнозирование промышленного природопользования» и «Экологический менеджмент и аудит».

Первоочередной задачей курса «Управление в области охраны окружающей среды» является выявление проблем, обусловленных загрязнением окружающей среды. Для этого осуществляют контроль над состоянием окружающей среды. Элементом контроля являются проекты предприятия по охране окружающей среды (НДВ, ПДС, Отходы). Правильно разработанные проекты позволяют получить разрешения на выбросы, сбросы загрязняющих веществ и размещение отходов производства и потребления с целью соблюдения установленных нормативов.

Цель дисциплины: развитие проектных умений, умений готовить документацию предприятия по защите окружающей среды, делать экологическое обоснование хозяйственной деятельности.

Задачи дисциплины:

– изучение требований, предъявляемых к разработке проектов по охране окружающей среды;

– знакомство с нормативно-правовой базой по разработке проектов по охране окружающей среды;

– практическое овладение основными навыками по разработке проектов ПДВ, НДС и нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Для успешного изучения дисциплины «Управление в области охраны окружающей среды» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции магистратуры:

ПК-3 - готовностью к поиску, обработке, анализу и систематизации научно - технической информации по теме исследования, выбору методик и средств решения задачи;

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-19 способностью оценивать экономические и экологические последствия принимаемых организационно-управленческих решений	Знает	- экологические стратегии развития производства
	Умеет	- выделять экологические аспекты технологического процесса
	Владеет	- основными методиками контроля состояния окружающей среды
ПК-23 готовностью разрабатывать информационные системы планирования и управления предприятием	Знает	- современные методы оценки состояния источников воздействия на окружающую среду
	Умеет	- оценивать безотходность производства
	Владеет	- методами и обращения с отходами
ПК-24 способностью использовать законов и нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды	Знает	- законов и нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды
	Умеет	- использовать методики расчета нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
	Владеет	- методиками расчета нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
ПК-25 готовностью проводить оценку опасности промышленного предприятия и управлению его воздействием на окружающую среду	Знает	- экологические стратегии развития производства - правовую и нормативно-техническую документацию по вопросам защиты окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов
	Умеет	- оценивать технологический процесс и опасность промышленного предприятия в соответствии с требованиями природоохранного законодательства - использовать инструменты менеджмента для анализа экологических проблем, определения экологических аспектов

	Владеет	- основными методиками контроля состояния окружающей среды с целью управлению предприятия воздействием на окружающую среду - основами природоохранного законодательства Российской Федерации
--	---------	---

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Управление в области охраны окружающей среды» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: мастер-класс.