

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Экологический менеджмент и аудит»

Программа учебного курса «Экологический менеджмент и аудит» 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.ОД.1.2 «Экологический менеджмент и аудит» относится к разделу обязательных дисциплин вариативной части учебного плана.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 час. Учебным планом предусмотрены лекции (18 час.) с использованием методов активного обучения (8 час.), практические занятия (18 час.) с использованием методов активного обучения (10 час.), самостоятельная работа (72 час., из них 36 час. отведены на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется в 3 семестре 2 курса.

Курсу «Экологический менеджмент и аудит» предшествуют необходимые для его понимания дисциплины: «Администрирование в области охраны окружающей среды», «Промышленная экология», «Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза». Данные курсы изучаются в основной образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 18.03.02 – Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии (бакалавр).

Цель дисциплины: изложение необходимых сведений и формирование навыков в области экологического менеджмента и аудита, как инструментов повышения результативности природоохранной деятельности на промышленных предприятиях.

Задачи дисциплины:

- изучение процедур экологического менеджмента и аудита в России;
- знакомство с нормативно-правовой базой экологического менеджмента и аудита в Российской Федерации;
- практическое овладение основными навыками применения экологического менеджмента и проведения экологического аудита на промышленном предприятии.

Для успешного изучения дисциплины «Экологический менеджмент и аудит» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции магистратуры по данному направлению:

ОК-4 – умением быстро осваивать новые предметные области,

выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения;

ПК-19 – способностью оценивать экономические и экологические последствия принимаемых организационно-управленческих решений;

ПК-21 - способностью находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности, стоимости и экологической безопасности производств.

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

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-20 готовностью к организации работы коллектива исполнителей, принятию решений и определению приоритетности выполняемых работ	Знает	- организационную структуру и правила распределения функций системы экологического менеджмента предприятия
	Умеет	- выработать организационную структуру системы экологического менеджмента, распределить в ней функции
	Владеет	- навыком постановки целей, определения приоритетности и решения задач систем экологического менеджмента
ПК-22 способностью использовать современные системы управления качеством в конкретных условиях производства на основе международных стандартов	Знает	- стандарты систем экологического менеджмента
	Умеет	- использовать инструменты менеджмента для анализа экологических проблем предприятия, определения и ранжирования его экологических аспектов
	Владеет	- элементами экологического менеджмента, навыком подготовки экологической политики, выработки целей и критериев оценки результативности природоохранной деятельности предприятия
ПК-24 способностью использовать законы и нормативно-правовые акты в области охраны окружающей среды	Знает	- правовую и нормативно-техническую документацию по вопросам защиты окружающей среды и экологическому аудированию
	Умеет	- оценить производственный процесс на предмет соответствия требованиям природоохранного законодательства
	Владеет	- основами природоохранного законодательства Российской Федерации
ПК-25 готовность проводить оценку опасности промышленного предприятия и управления его воздействием на окружающую среду	Знает	- состав работ по экологическому аудированию предприятия, а также структуру аудиторского заключения и отчёта
	Умеет	- разработать план и программу, определить характер и объём процедур, сформировать критерии проведения экологического аудита промышленного предприятия
	Владеет	- способностью сформулировать выводы о соответствии деятельности предприятия требованиям

		природоохранного законодательства, нормативам и нормативным документам в области охраны окружающей среды, требованиям международных стандартов
--	--	--

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Экологический менеджмент и аудит» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: проблемная лекция, лекция-визуализация, метод анализа конкретных ситуаций.