

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины "Оценка воздействия на окружающую среду"

Программа учебного курса "Оценка воздействия на окружающую среду" разработана для магистрантов 1 курса, обучающихся по направлению подготовки 18.04.01 "Химическая технология", магистерская программа "Химическая технология функциональных материалов" в соответствии с требованиями ОС ВО ДВФУ по данному направлению.

Курс Б1.В.ДВ.1.2 "Оценка воздействия на окружающую среду" относится к разделу дисциплин по выбору вариативной части учебного плана.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, (108 часов). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (6 час.), практические занятия (30 час.), самостоятельная работа (72 час.). Дисциплина реализуется в 1 семестре 1 курса.

Курсу "Оценка воздействия на окружающую среду" предшествует необходимый для его понимания курс "Промышленная экология", который изучается в основной образовательной программе высшего профессионального образования по направлению подготовки 18.03.01 – Химическая технология (бакалавр).

Программа учебного курса "Оценка воздействия на окружающую среду" направлена на углубленное изучение процедуры учета экологических требований законодательства РФ в системе подготовки хозяйственных, в том числе предпроектных, проектных и других решений, направленных на выявление и предупреждение неприемлемых для общества экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий ее реализации, а также оценки инвестиционных затрат на природоохранные мероприятия. Одной из новаций данной программы является акцент на необходимость существенной активизации самостоятельной работы по осмыслению и анализу данных процедур.

Знания, полученные при изучении дисциплины "Оценка воздействия на окружающую среду", могут быть использованы при подготовке выпускной квалификационной работы.

Цель дисциплины: дать систематизированное представление об основных стадиях, составе, порядке разработке предпроектных материалов и проектов строительства, процедуре оценки ОВОС при обосновании инвестиций, выборе площадки строительства.

Задачи дисциплины:

– ознакомиться с основными принципами и этапами проведения ОВОС, типовым содержанием материалов по ОВОС;

– ознакомиться с основными законодательными и нормативно – методические документами, регламентирующими порядок ОВОС;

– научиться определять соответствие намечаемых решений нормативно правовым актам РФ, полноту информации о состоянии природной среды в районе размещения объекта строительства, выполнение условий природопользования, правильность определения экологического и экономического ущерба.

Для успешного изучения дисциплины "Оценка воздействия на окружающую среду" у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции бакалавриата по направлению 18.03.01 "Химическая технология":

– способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-14);

– способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

– способностью планировать экспериментальные исследования, получать, обрабатывать и анализировать полученные результаты (ПК-16).

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

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-3 способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с направлением и профилем подготовки	Знает	- основные экологические последствия различных видов хозяйственной деятельности
	Умеет	- осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики в соответствии с действующей нормативно-правовой базой - анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на окружающую среду
	Владеет	- законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие вопросы ОВОС
ПК-3 способностью использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и	Знает	- принципы и методы проведения ОВОС
	Умеет	- анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на окружающую среду
	Владеет	- методами и практическими навыками проведения ОВОС различных видов хозяйственной

испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты		деятельности
ПК 9 способностью проводить работу по созданию и функционированию системы менеджмента качества в части технологического процесса и контроля качества сырья, материалов и готовой продукции	Знает	-закономерности влияния важнейших объектов и видов хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду
	Умеет	-пользоваться нормативно-технической и правовой документацией по вопросам ОВОС
	Владеет	-к практическому применению полученных знаний при решении профессиональных задач и принятии решений в ходе осуществления хозяйственной деятельности, а также ответственность за качество работ и научную достоверность результатов

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины "Оценка воздействия на окружающую среду" применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: проблемные лекции, работа в малых группах