

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Социальная оценка технологий и устойчивое развитие»

Дисциплина «Социальная оценка технологий и устойчивое развитие» является частью программы магистратуры «ESG-управление» по направлению «20.04.01 Техносферная безопасность».

Цели и задачи дисциплины

Целью курса является формирование у студентов: • знания теоретических основ оценки технологий для проведения социально-гуманитарной экспертизы научно-технических проектов в контексте концепции устойчивого развития; • умения применять методы оценки технологий в области охраны окружающей среды; • умения прогнозировать социальные последствия в результате внедрения новой природоохранной техники и технологий в обществе или организации; • владения навыками анализа ценностно-ориентированного проектирования технологий с учетом социальных, этических и экологических ценностей; • социально ответственного и природоохранного сознания.

Изучаемые объекты дисциплины

Оценка технологий, ответственные инновации, ценностно-ориентированный дизайн, устойчивое развитие.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		4
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	12	12
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	36	36
- контроль самостоятельной работы (КСР)	6	6
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет		
Зачет	9	9
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	108	108

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
4-й семестр				
Раздел I. Теория и практика социальной оценки технологий	3	0	10	14
<p>Тема 1. Оценки технологий (Technology Assessment, TA): история становления, этапы развития. Дилемма Коллингриджа и проблема управления технологиями. Классическая и новая модель оценки технологий (сравнительный анализ). Ответственные исследования и инновации (RRI-подход) и принцип участия.</p> <p>Тема 2. Три формы практики ТА (парламентская, партисипативная и конструктивная). Оценка технологий как практика политического консультирования. Оценка технологий как диалог с общественностью. Оценка технологий в инженерной деятельности.</p> <p>Тема 3. Оценка технологий между технологическим детерминизмом и социальным конструктивизмом. Деконструкция парадигмы ценностно-нейтральных технологий (анализ голландской школы социологов). Социально-гуманитарная экспертиза технических проектов. Методы оценки технологий. Принцип неопределенности и принцип предосторожности.</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Раздел III. Ценностно-ориентированное проектирование технологий	4	0	13	18
Тема 1. Ценностно-ориентированный дизайн (Value-sensitive design, VSD) и конструктивная социальная оценка технологий. VSD как метод проектирования «устойчивых» технологий с учетом ценностей общества. Ценностно-ориентированный дизайн: концептуальная, эмпирическая и технологическая фазы. Парадигма воплощенных ценностей как теоретическая и методологическая основа VSD. Тема 2. Методы ценностно-ориентированного проектирования технологий: методы работы с ценностями и стейкхолдерами (заинтересованными сторонами). Метод Stakeholder Tokens. Анализ таблицы ценностей в VSD. Роль ценности «экологическая устойчивость» в ценностно-ориентированном дизайне. Тема 3. Анализ зарубежных и отечественных кейсов в области проектирования технологий на основе VSD. Ценностно-ориентированное проектирование техники и технологий с учетом ценностей устойчивого развития				
Раздел II. Социальная оценка технологий для устойчивого развития.	4	0	13	18
Тема 1. Концепция устойчивого развития: современные вызовы и критический анализ. Общество риска и оценка технологий. Техногенные катастрофы в обществе риска. Отказ от атомной энергетики и захоронение радиоактивных отходов в контексте оценки технологий (анализ немецкого кейса). Экологическое законодательство РФ в контексте оценки технологий. Тема 2. Социально-гуманитарная экспертиза в области охраны окружающей среды. Экологическая оценка технологий с учетом глобальных вызовов и региональной специфики. «Зеленые» проекты ПНИПУ: социально-гуманитарная экспертиза. Экологическое воспитание и образование.				
Введение	1	0	0	4
«Социальная оценка технологий и устойчивое развитие»: постановка проблемы, общая характеристика, анализ ключевых				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
понятий.				
ИТОГО по 4-му семестру	12	0	36	54
ИТОГО по дисциплине	12	0	36	54