

Аннотация дисциплины
«Экологические аспекты управления ресурсами предприятия»

Объем трудоемкости: 7 зачетных единиц (252 часа, из них – 54 часов аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практических 36 ч.; 197,7 часа самостоятельной работы)

Цель дисциплины: Подготовка будущих высококвалифицированных специалистов в области управления качеством, стандартизации и метрологии к разработке и реализации программ энергосбережения, ресурсосбережения и оценки соответствия систем экологического и энергетического менеджмента требованиям международных стандартов и систем добровольной сертификации.

Задачи дисциплины: Освоение необходимого объема профессиональных знаний и получение профессиональных навыков в области ресурсосбережения и экологического менеджмента, привлечения различных источников финансирования проектов, направленных на повышение энергоэффективности работы предприятия, прогнозирования долгосрочных эколого-экономических последствий и внешних эффектов хозяйственной деятельности экономического субъекта, подготовки к сертификации систем экологического и энергетического менеджмента предприятий.

Место дисциплины в структуре ООП ВО: Дисциплина «Экологические аспекты управления ресурсами предприятия» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана направления подготовки 27.04.01 «Стандартизация и метрология» и базируется на знаниях, изучаемых в курсе бакалавриата дисциплин по экологии и менеджменту. Знания, приобретенные при освоении дисциплины, могут быть использованы при изучении дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 «Реинжиниринг бизнес-процессов» и Б1.В.ДВ.03.01 «Моделирование бизнес-процессов».

Требования к уровню освоения дисциплины. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-2	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	Основы методологии анализа жизненного цикла продукции, методы оценки экологических эффектов производственной деятельности, область применения, структуру и принципы	Организовывать процессы экологического и энергетического аудита на производстве и в учреждениях, оценивать их эффективность, проводить оценку негативного воздействия жизненного цикла	Навыками разработки экологической и энергетической политики предприятия, навыками работы с БД EcoInvent

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			международных стандартов серий ISO 14000 и ISO 50000	продукции на окружающую среду	
2	ПК-13	Способность находить рациональные решения при создании продукции с учетом требований качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции	Современные технологии ресурсосбережения	Рассчитывать потенциальные эффекты от перехода на новые ресурсосберегающие технологии производства	Навыками расчета углеродного следа

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Теория устойчивого развития	68	6	12	-	50
2.	Экологический менеджмент предприятия в рамках стандартов серии ИСО 14000	78	6	12	-	60
3.	Энергоменеджмент предприятия в рамках стандартов серии ИСО 50000	105,7	6	12	-	87,7
	<i>Итого по дисциплине:</i>	251,7	18	36	-	197,7
4.	<i>ИКР</i>	0,3				
	<i>Всего</i>	252				

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

1. Масленникова, И. С. Экологический менеджмент и аудит [Текст] : учебник и практикум для академического бакалавриата / И. С. Масленникова, Л. М. Кузнецов ; С.-Петерб. гос. эконом. ун-т. - Москва : Юрайт, 2017. - 328 с.
2. Ферару, Г. С. Экологический менеджмент [Текст] : учебник для студентов бакалавриата и магистратуры / Г. С. Ферару. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2012. - 528 с.
3. Акимова, Т. А. Экономика устойчивого развития [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / Т. А. Акимова, Ю. Н. Мосейкин. - М. : Экономика, 2009. - 430 с.

4. Боголюбов С. А., Позднякова Е. А. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 3-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для академического бакалавриата. 2018. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://bibli-online.ru/catalog/B01BEEA1-568A-447A-B237-D1C8D4BB2842/prirodopolzovanie-19>

Автор (ы) РПД _____ Ратнер С.В.
Ф.И.О.