

Аннотация дисциплины

Б1.В.05 «Экологические аспекты управления ресурсами предприятия»

Объем трудоемкости: 7 зачетных единиц (252 часа, из них – 30 часов аудиторной нагрузки: лекционных 10 ч., практических 20 ч.; ИКР 0,3 ч., 213 часов самостоятельной работы, 8,7 ч контроль)

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 «Реинжиниринг бизнес-процессов» и «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	Готовностью 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 международных стандартов	Организовывать процессы экологического и энергетического аудита на производстве и в учреждениях, оценивать их эффективность, проводить оценку негативного воздействия жизненного цикла продукции на окружающую	Навыками разработки экологической и энергетической политики предприятия, навыками работы с БД EcoInvent

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			серий ISO 14000 и ISO 50000	среди	
2	ПК-13	Способностью находить рациональные решения при создании продукции с учетом требований качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции и функционирования самого предприятия, участвовать в проведении маркетинга и подготовке бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий	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	
1	2	3	4	5	6	7
1	Теория устойчивого развития	56	2	4	-	50
2	Экологический менеджмент предприятия в рамках стандартов серии ИСО 14000	72	4	8	-	60
3	Энергоменеджмент предприятия в рамках стандартов серии ИСО 50000	115	4	8	-	103
	<i>Итого по дисциплине:</i>	243	10	20	-	213
	<i>ИКР</i>	0,3				
	<i>Контроль</i>	8,7				
	<i>Всего</i>	252				

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

1. Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для вузов / О. А. Притужалова. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 244 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-08267-8. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/17A69F05-D168-4BD6-98E6-C26F383041EE
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.

Автор РПД – Ратнер С.В.