

## Аннотация дисциплины «Экологические аспекты управления ресурсами предприятия»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единиц (108 часов, из них – 48 часов аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., практических 32 ч.; 33 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:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общекультурных и профессиональных компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-5 Способен применять современные информационные технологии для описания процессов деятельности предприятия на различных этапах жизненного цикла продукции	
ИПК-1.1 - применяет современные информационные технологии для описания процессов деятельности предприятия на различных этапах жизненного цикла продукции	Знает основы методологии анализа жизненного цикла продукции, методы оценки экологических эффектов производственной деятельности, область применения, структуру и принципы международных стандартов серий ISO 14000 и ISO 50000
	Умеет организовывать процессы экологического и энергетического аудита на производстве и в учреждениях, оценивать их эффективность, проводить оценку негативного воздействия жизненного цикла продукции на окружающую среду
	Владеет навыками разработки экологической и энергетической политики предприятия, навыками работы с БД EcoInvent

### Структура дисциплины

Разделы дисциплины, изучаемые в 10 семестре (очная форма)

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Теория устойчивого развития	24	4	10	-	10
2.	Экологический менеджмент предприятия в рамках стандартов серии ИСО 14000	26	6	10	-	10
3.	Энергоменеджмент предприятия в рамках стандартов серии ИСО 50000	31	6	12	-	13
	<i>Итого по дисциплине:</i>	81	16	32	-	33
4.	<i>ИКР</i>	0,3				
	<i>Контроль</i>	26,7				
	<i>Всего</i>	108				

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор РПД

Ратнер С.В.