

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины Б1.В.ДВ.04.02 «Системы управления окружающей средой»**

**Объем трудоемкости:** 4 зачетные единицы (144 часа), из них – 76,3 контактных часа, включая лекционных 36 часов, лабораторных 36 часов, КСР 4 часа, ИКР 0,3 часа. На самостоятельную работу студентов отведено 41 час.

**Цель дисциплины**

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом подготовки бакалавров по направлению 27.03.01 – Стандартизация и метрология и потребностями рынка труда Краснодарского края выпускник должен быть подготовлен к разработке элементов систем управления качества применительно к конкретным условиям производства и реализации продукции на основе отечественных и международных нормативных документов и проведение научных исследований и разработку сложных прикладных проблем в области метрологии, стандартизации, сертификации и управления качеством. В связи с этим основной целью дисциплины является приобретение студентами знаний об основах экологического менеджмента на предприятии, элементах экологического аудита, экологического страхования и контроллинга.

**Задачи дисциплины:**

- ознакомление студентов с характером и масштабами проявления современных экологических проблем; проблемных вопросов, связанных с кризисным состоянием окружающей среды, социальной демографией и здоровьем населения;
- ознакомление с процедурами организации и проведения аудитов систем менеджмента предприятий;
- ознакомление студентов с юридическими, нормативными и инструментальными основами экологического менеджмента и прогнозных построений в области систем управления окружающей средой.

**Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.**

Дисциплина «Системы управления окружающей средой» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Учебная дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплин «Методы и средства измерений и контроля», «Экология». Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для дисциплин вариативной части, а также ряда дисциплин по выбору вариативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 27.03.01 Стандартизация и метрология

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

№	Индекс компете	Содержание компетенции (или её	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны
---	----------------	--------------------------------	---

п.п	нци	части)	знать	уметь	владеть
1.	ПК-13	способность участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составления заявок на проведение сертификации	Основные системы управления качеством окружающей среды; законы и положения о проведении экологической экспертизы и сертификации	Применять полученные знания по управлению качеством окружающей среды; применять полученные знания для проведения экологической экспертизы и сертификации	Навыками управления качеством окружающей среды

**Основные разделы дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.  
Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре (очная форма)

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Стандарты в области систем экологического менеджмента	28	9		9	10
2	Экологическая эффективность	28	9		9	10
3	Управление охраной окружающей среды	28	9		9	10
4	Методы контроля параметров окружающей среды	29	9		9	11
	<i>Итого:</i>	113	36		36	41

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен.

**Основная литература:**

1. Масленникова, Ирина Сергеевна. Экологический менеджмент и аудит [Текст] : учебник и практикум для академического бакалавриата / И. С. Масленникова, Л. М. Кузнецов ; С.-Петербург. гос. эконом. ун-т. - Москва : Юрайт, 2017. - 328 с

2. Ферару, Галина Сергеевна. Экологический менеджмент [Текст] : учебник для студентов бакалавриата и магистратуры / Г. С. Ферару. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2012. - 528 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 487-499
3. Экологическая оценка возобновляемых источников энергии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. В. Пачурин, Е. Н. Соснина, О. В. Маслеева, Е. В. Крюков. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 236 с. - <https://e.lanbook.com/book/93003>.

Автор:  
профессор кафедры аналитической химии  
преподаватель кафедры аналитической химии,  
к.т.н.

Цюпко Т.Г.

Лаптева О.Г.