

Титульный лист
рабочей учебной
программа



Ф СО ПГУ 7.18.3/30

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова
Кафедра Биологии и экологии

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Стандарты качества ISO

для магистрантов специальности 6М060800 - Экология

Павлодар



Лист утверждения к рабочей учебной
программе дисциплины, разработанной на
основании каталога элективных дисциплин по
специальности

Форма
Ф СО ПГУ 7.18.3/34

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

_____ Пфейфер Н. Э.

«_____» _____ 20 г.

Составитель: доцент, к.б.н. Убаськин А.В. _____

Кафедра Биологии и экологии

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Стандарты качества ISO
для магистрантов специальности 6M060800 - Экология

Рабочая учебная программа разработана на основании рабочего учебного плана и каталога элективных дисциплин специальности, утверждена на заседании Ученого совета ПГУ им. С. Торайгырова «___» _____ 20 г., протокол №_

Рекомендована на заседании кафедры «___» _____ 20 г. протокол №_
Заведующий кафедрой _____ Ш.М.Жумадина «___» _____ 20 г.

Одобрена учебно-методическим советом факультета химических технологий и естествознания
«___» _____ 20 г. протокол №_____

Председатель УМС _____ У.Д. Буркитбаева «___» _____ 20 г.

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета _____ К.К. Ахметов «___» _____ 20 г.

Одобрено

Начальник ОПиМО _____ А.А. Варакута «___» _____ 20 г.

Одобрена учебно-методическим советом университета
«___» _____ 20 г. Протокол №_____

1 Цель и задачи дисциплины

Цель – ознакомление магистрантов со стандартами качества ISO , серией международных стандартов по управлению окружающей средой, спецификации и руководство по использованию систем экологического менеджмента, требованиями к системе управления окружающей средой, которые могут быть подвергнуты объективной аудиторской проверке в целях сертификации.

Задачи курса:

- овладение основными положениями стандартов качества ISO;
- ознакомление с содержанием экологической нормативно-правовой базы стандартов качества ISO, историей становления стандартов качества ISO в РК и мире;
- применение стандартов качества ISO для разрешения экологических проблем конкретных примерах.

В результате изучения курса магистранты должны **знать:**

- основы стандартов качества ISO;
- основы методологии внедрения стандартов качества ISO;
- основы законодательной базы РК по стандартам качества ISO;
- основы мероприятий, порядка и процедур внедрения стандартов качества ISO.

должны **уметь:**

- использовать методы и приемы внедрения стандартов качества ISO;
- составлять программы и планы внедрения стандартов качества ISO;
- проводить мероприятия по внедрению стандартов качества ISO

2 Перереквизиты: Экологическая экспертиза, Охрана окружающей среды и биоразнообразия

3 Постреквизиты Экологический аудит

4. Содержание дисциплины

4.1. Тематический план дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Количество часов		
		Лекции	Практ. занятия	СРМ
1	Введение. ISO 14000, как серия международных стандартов по управлению окружающей средой, спецификации и руководство по использованию систем экологического менеджмента	3	1	9
2	Правовое, нормативно-методическое и метрологическое обеспечение внедрения ISO 14000	2	1	10
3	Международные стандарты по ISO 14000	3	2	19
4	Порядок, процедуры и этапы ISO 14000	3	1	18
5	Оценка динамики изменения основных количественных показателей экологической деятельности предприятия	2	1	13
6	Стандарты Системы Экологического Менеджмента Этапы внедрения СЭМ на предприятии	3	2	18
7	Законодательная база сертификации на соответствие стандарту ИСО 14000 в РК	2	1	13
8	Экологический аудит и экологическая оценка	2	1	13
9	Экологическая маркировка и декларирование	2	1	13
10	Оценка жизненного цикла продукции и услуг	2	1	13
11	Международное сотрудничество Республики Казахстан в области охраны окружающей среды и природопользования	2	1	13
12	Внедрение международных стандартов в управление качеством на предприятиях РК и ближнего зарубежья	2	1	14
13	Использования международных стандартов ИСО на промышленных предприятиях Павлодарской области	2	1	14
ИТОГО:		30	15	180

4.2. Содержание тем дисциплины

№	Тема лекции	Содержание
1	Введение. ISO 14000, как серия международных стандартов по управлению окружающей средой, спецификации и руководство	Ключевые понятия серии ИСО 14000. выгоды от внедрения системы этапы. сертификат ИСО 14000. Эффекты внедрения экологического менеджмента.

	по использованию систем экологического менеджмента.	
2 Пр ав ов ое, но рм ат ив но - ме то ди че ск ое и ме тр ол ог ич ес ко е об ес пе че ни е вн ед ре ни я IS O 14 00 0.	Международное природоохранное законодательство. Правовые, нормативно-методические и метрологические документы	
3	Международные стандарты по ISO 14000	Международные признаваемые документы по ISO 14000 Методические принципы международных нормативных документов и стандартов по внедрению ISO 14000 Современные взгляды на системы экологического управления и международные требования к системам

		экологического менеджмента, их влияние на развитие предприятий.
4 По ря до к, пр оц ед ур ы и эт ап ы эк ол ог ич ес ко го IS О 14 00 0.	Понятийный аппарат, правила, принципы и методология ISO 14000. Критерии (нормы) ISO 14000 и порядок его внедрения. Сфера применения ISO 14000.	
5	Оценка динамики изменения основных количественных показателей экологической деятельности предприятия	Анализ и оценка изменений основных показателей природоохранной деятельности предприятия. Поиск факторов воздействия на ОС.
6	Стандарты Системы Экологического Менеджмента. Этапы внедрения СЭМ на предприятии «Руководство по качеству». Определение и перечень правил для взаимоотношений в системе менеджмента качества. Поддержание оптимального качества путем планирования и эффективного использования технологических, людских и физических ресурсов. СТ РК	

	ИСО 9001-2001 «Система менеджмента качества. Требования».	
7	Законодательная база сертификации на соответствие стандарту ИСО 14000 в РК	Нормативные документы и законы РК.
8	Экологический аудит и экологическая оценка	Руководство по экологическому аудиту — Общие принципы. ISO 19011:2002. Руководство по экологическому аудиту — Процедуры аудита — Проведение
9	Экологическая маркировка и декларирование	Экологическая маркировка и декларирование — Самодекларируемые экологические заявления (экологическая маркировка типа II. ISO 14021:1999
10	Оценка жизненного цикла продукции и услуг	Экологический менеджмент — Оценка жизненного цикла — Принципы и структура ISO 14040:1997. Экологический менеджмент — Оценка жизненного цикла — Определение цели и области исследования, инвентаризационный анализ ISO 14041:1998
11	Международное сотрудничество Республики Казахстан в области охраны окружающей среды и природопользования	Приоритеты и уровни международного сотрудничества Принципы международного сотрудничества Экономическая основа международного сотрудничества Международная ответственность за экологические правонарушения Механизм межгосударственного сотрудничества в области охраны окружающей среды и природопользования Международные договоры
12	Внедрение международных стандартов в управление качеством на предприятиях РК	Преимущества для формирования конкурентной способности предприятий РК на внешнем и внутреннем рынке.
13	Использования международных стандартов ИСО на промышленных предприятиях Павлодарской области	Внедрение стандартов ИСО 14000 на крупных предприятиях Павлодарской области (цветная металлургия)

4.3 Содержание практических работ

№	Тема	Содержание	Литература
1	Введение. ISO 14000, как серия международных стандартов по управлению окружающей средой, спецификации и руководство по использованию	Серия международных стандартов по управлению окружающей средой, спецификации и руководство по использованию систем экологического менеджмента ISO 14000.	1-11

	систем экологического менеджмента.		
2	Правовое, нормативно-методическое и метрологическое обеспечение внедрения ISO.	Нормативно-методическое и метрологическое обеспечение внедрения стандартов ISO.	1-11
3	Международные стандарты по ISO	Изучение международных стандарты по ISO 14000	1-11
4	Порядок, процедуры и этапы экологического ISO 14000.	Последовательность изложения, порядок, процедуры и этапы экологического ISO.	1-11
5	Оценка динамики изменения основных количественных показателей экологической деятельности предприятия	Оценка динамики изменения основных количественных показателей экологической деятельности предприятия	1-11
6	Стандарты Системы Экологического Менеджмента. Этапы внедрения СЭМ на предприятии	Системы Экологического Менеджмента. Этапы внедрения СЭМ на предприятии. ISO 14040:1997. ISO 14041:1998	1-11
7	Законодательная база сертификации на соответствие стандарту ИСО 14000 в РК	Сертификация на соответствие стандарту ИСО 14000 в РК	1-11
8	Экологический аудит и экологическая оценка	Государственное регулирование экологического аудита. Экологический аудит и экологическая оценка	1-11
9.	Экологическая маркировка и декларирование	Методические и нормативно-аналитические основы экологической маркировки и декларирование. ISO 14021:1999	1-11
10	Оценка жизненного цикла продукции и услуг	Государственное регулирование оценки жизненного цикла продукции и услуг. Экологический менеджмент ISO 14040:1997. ISO 14041:1998	1-11
11	Международное сотрудничество Республики Казахстан в области охраны окружающей среды и природопользования	Экономическая основа международного сотрудничества. Международное сотрудничество в сфере охраны окружающей среды и природопользования	1-11
12	Внедрение международных стандартов в управление качеством на предприятиях РК	Формирование конкурентной способности предприятий РК на внешнем и внутреннем рынке. Внедрение международных стандартов в управление качеством на предприятиях РК	1-11
13	Использования международных стандартов ИСО на промышленных предприятиях Павлодарской области	Внедрение международных стандартов ИСО на промышленных предприятиях региона.	1-11

Выписка из рабочего
учебного плана
специальности



Ф СО ПГУ 7.18.3/32

Выписка из рабочего учебного плана специальности

050608 – Экология

Наименование дисциплины Экологический аудит

Трудоемкость дисциплины			Формы контроля по семестрам				Семестр	Объем работы магистрантов по семестрам							
кредитов	академических часов		экз.	зач.	КП	КР		кредитов	аудиторных занятий (ак. часов)			СРМ (ак. часов)			
	всего	ауд							СРМ	всего	лек	пр.	лаб	всего	СРМП
3	225	45	180	6				4	3	45	30	15	-	180	45

Литература

Основная литература

- 1 Экологический кодекс Республики Казахстан. 2007. Астана. 168 с.
2. Бабина Ю.В., Варфоломеева Э.А. Экологический менеджмент: Учебное пособие. М.: ИД "Социальные отношения", Изд-во "Перспектива", 2002. – 207с.
- 3 Кушумбаев А.А. Экологическое право Республики Казахстан: Учеб. пособие для вузов Астана: Фолиант, 2001

Дополнительная литература

- 4 Данилов-Данильян В.И., Лосев К.С. Экологический вызов и устойчивое развитие – М.: Прогресс-Традиция, 2000
- 5 Лукьянчиков Н.Н., Потравный И.М. Экономика и организация природопользования: Учебник для вузов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. – 454с.
- 6 Сагимбаев Г.К. Экология и экономика.- Алматы: Каржы-каражат, 1997.-144с.ил.
- 7 Оспанова, Г.С. Экология: оулы / Г.С. Оспанова, Г.Т. Бозшатаева.- Алматы: Экономика, 2002.- 404б.
- 8 Залесский Л. Б. Экологический менеджмент: учебное пособие для студ. вузов / Л.Б. Залесский.- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2004.-220с
- 9 Дубовик О. Л. Экологическое право: Учебник для юрид. спец. вузов.- М.: Проспект, 2004.-584с
- 10 Мескон М., Альберт М., Хедоури Ф., Основы менеджмента М.: Дело, 1992
- 11 Экология и экономика природопользования: Учебник для вузов / Под ред. Гирусова Э.В. М.: Юнити, 2000