



ый лист рабочей
ой программы

Форма
Ф СО ПГУ 7.18.4/17

Министерство образования и науки Республики Казахстан

Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова

Кафедра «Производство и стандартизация строительных материалов»

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

дисциплины «Системы стандартизации и сертификации»

для магистрантов специальности 6М073200 «Стандартизация и сертификация»

ПАВЛОДАР



рждения рабочей учебной
программы,

Форма
Ф СО ПГУ 7.18.4/17

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
_____ Н.Э. Пфейфер
«___» _____ 2013 г.

Составитель: _____ ст. преподаватель Шахаев Т.К.

Кафедра «Производство и стандартизация строительных
материалов»

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «Системы стандартизации и сертификации»
для магистрантов специальности 6М073200 «Стандартизация и сертификация»

Рабочая программа разработана на основании рабочего учебного плана и каталога элективных дисциплин специальности 6М073200 «Стандартизация и сертификация», утверждена на заседании ученого совета ПГУ им. С. Торайгырова «___» _____ 2013 г., протокол № ____.

Обсуждена на заседании кафедры от «___» _____ 2013 г.

Протокол № ____.

Заведующий кафедрой _____ В.Т. Станевич «___» _____ 2013 г.

Рекомендовано учебно-методическим советом архитектурно-строительного факультета «___» _____ 2013 г. Протокол № ____

Председатель УМС _____ Г.А. Жукенова «___» _____ 2013 г.

Начальник УМО _____ Е.Н. Жуманкулова «___» _____ 2013 г.

Одобрена учебно-методическим советом университета
«___» _____ 2013 г. Протокол № ____

1. Паспорт учебной дисциплины.

Наименование дисциплины: «Системы стандартизации и сертификации»

Дисциплина вузовского компонента

Количество кредитов и сроки изучения.

Всего – 2 кредита

Курс: 1

Семестр: 2

Всего аудиторных занятий – 30 часов

Лекции – 15 часов.

Практические занятия – 15 часов.

СРМ – 60 часов.

в том числе СРМП – 15 часов.

Общая трудоемкость – 90 часов.

Форма контроля.

Экзамен – 2 семестр.

2. Пререквизиты и постреквизиты

Пререквизиты

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки приобретенные при изучении следующих дисциплин: основы стандартизации, метрологии и сертификации, технология конструкционных материалов и термообработка, прогрессивные технологии строительных материалов и изделий, методы физико-химических исследований материалов.

Постреквизиты

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины необходимы для освоения следующих дисциплин: квалиметрия в строительстве, контроль качества строительных материалов, бетоны различного назначения, гидроизоляционные материалы, особенности производства строительных материалов.

3. Предмет, цели и задачи.

Предмет дисциплины.

Дисциплина «Системы стандартизации и сертификация» для данной специальности является профильной дисциплиной обязательного компонента и включает в себя в том или ином объеме основные положения и разделы стандартизации и сертификации. При этом соответствующие разделы вводятся как логически обусловленные и связанные между собой темы единой дисциплины.

Цель преподавания дисциплины.

Цель преподавания курса «Системы стандартизации и сертификации» – формирование у магистрантов представлений о роли стандартизации и сертификации в технологии строительного производства; получение магистрантами теоретических знаний, необходимых для умения решать различные инженерные задачи по стандартизации и сертификации продукции, составлять нормативно-техническую документацию.

Задачи дисциплины – научить магистрантов методам проведения и организации работ по стандартизации и сертификации продукции строительного производства, научить умению практического применения стандартов ГСС, СНиП и т.д., а также других НТД.

4. Требования к знаниям, умениям, навыкам и компетенциям.

В результате изучения данной дисциплины магистранты должны: иметь представление:

- об истории и современных тенденциях развития стандартизации, и сертификации в Казахстане и за рубежом, об организации деятельности по стандартизации и сертификации;

- о правах, организационных и методических основах стандартизации и сертификации продукции и услуг в строительном производстве;

знать:

- законодательные и нормативные документы, методические материалы по стандартизации и сертификации; уполномоченные органы, занимающиеся стандартизацией и сертификацией продукции строительного производства;

уметь:

- применять компьютерные технологии для планирования и проведения работ по стандартизации и сертификации, применять на практике правила разработки стандартов, внесение изменений и отмены стандартов;

- пользоваться информационной базой по стандартизации и сертификации;

приобрести практические навыки:

- работы с нормативной документацией по стандартизации, пересмотра действующих стандартов и других документов по сертификации;

- осуществления систематической проверки нормативной документации по стандартизации и сертификации.

5. Тематический план изучения дисциплины.

Распределение академических часов по видам занятий

№ п/ п	Наименование тем	Кол-во ауд. часов по видам занятий		СРО	
		Лек.	Прак.	Всего	в том числе СРМП
1	Введение	0,5	-	2	0,5
2	Государственная (национальная) система стандартизации	1	1	5	1
3	Научно-методические основы стандартизации. Методы стандартизации	2	2	5	2
4	Стандартизация показателей качества продукции и ее элементов	1,5	1	4	2
5	Стандартизация в различных отраслях	1	2	5	1
6	Экономическая эффективность стандартизации	1	1	4	1
7	Термины и определения в области сертификации	0,5	1	5	0,5
8	Состояние и основные тенденции развития сертификации	1	1	5	1
9	Структура и основные положения законодательства РК в области сертификации	1,5	1	5	2
10	Положение о системе подтверждения соответствия РК	2	1	5	1
11	Области применения сертификации	1	1	5	1
12	Схемы подтверждения соответствия	1	2	5	1
13	Подтверждение соответствия	1	1	5	1
Итого		15	15	60	15

6. Список литературы

Основная литература

- 1) Аскарлов Е.С. Стандартизация, метрология и сертификация. Учебное пособие. – Алматы. 2007, 321 с. 3 изд.
- 2) Гончаров А.А., Копылов В.Д. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие для студентов вузов. (для спец. «Строительство») 5-е изд. –М.: Академия. –2007. –240 с.
- 3) Мишин В.М. Основы стандартизации, метрологии и сертификации: учебник для вузов. –М.: ЮНИТИ. –2007. –267 с.

Дополнительная литература

- 1) Басаков М.И. Сертификация продукции и услуг с основами стандартизации и метрологии. –Ростов на Дону: МарТ, -2002. -255 с
- 2) Гугелев А.В. Стандартизация, метрология и сертификация: учебное пособие. –М.: Дашков и К. –2010. –271 с.
- 3) Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Учебник для вузов. 3-е изд. – СПб.: Питер, 2010. – 463 с.: ил.
- 4) Крылова Г.Д. Основы стандартизации, метрологии, сертификации. Учебник для вузов. – 2-е изд. –М.: ЮНИТИ – М. 2007. –672 с.
- 5) Лифиц И.М. Основы стандартизации, метрологии, сертификации. Учебник – 8-е изд. –М.: Юрайт – М. 2008. –412 с.
- 6) Сергеев А.Г., Латышев М.В. Сертификация. Учебное пособие – М.: Логос, -2001. –263 с.
- 7) Сергеев А.Г., Крохин В.В. Метрология. Учебное пособие. - М.: Логос, 2002 –407 с.
- 8) Спицнадель В.Н. Системы качества (в соответствии с международными стандартами ISO 9000: Учебное пособие. - СПб.: Издательский дом «Бизнес-пресса», 2000. - 336с.
- 9) Тартаковский Д.Ф., Ястребов А.С. Метрология, стандартизация и технические средства измерений: учеб. для вузов. М.: Высш. шк. –2008. –209 с.
- 10) Закон РК «О техническом регулировании». Постановление Правительства Республики Казахстан от 9 ноября 2004 года № 603.
- 11) Закон РК. О защите прав потребителей: - Алматы, 1999.
- 12) Закон РК. Об обеспечении единства измерений: - Алматы, 2000.
- 13) СТ РК 1.16-2000. ГСС РК Порядок осуществления государственного надзора и контроля за соблюдением обязательных требований нормативных документов по стандартизации, правил сертификации и за сертифицированной продукции (работами, услугами). Основные положения.
- 14) СТ РК 1.17-2000. ГСС РК Методика проведения государственного контроля деятельности аккредитованных органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров).
- 15) СТ РК 3.0-94. ГСС РК Основные положения.
- 16) СТ РК 3.0-94. ГСС РК Порядок проведения сертификации продукции. Общие требования.