



Титульный лист рабочей
учебной 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 «Стандартизация»

для студентов специальности 5В073200 «Стандартизация, метрология и
сертификация»

Павлодар

Кегль 14,
буквы
строчные,
кроме
первой
прописной



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

_____ Н. Э. Пфейфер

«___» _____ 20__ г.

Составитель: _____ ст. преподаватель Т.К. Шахаев
_____ ст. преподаватель С.Т. Мусаханова

Кафедра «Производство и стандартизация строительных материалов»

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «Стандартизация»

для студентов специальности 5В073200 «Стандартизация, метрология и сертификация»

Рабочая программа разработана на основании рабочего учебного плана и каталога элективных дисциплин специальности 5В073200 «Стандартизация, метрология и сертификация» и утверждена на заседании ученого совета ПГУ им. С.Торайгырова от «___» _____ 20__ г., протокол № _____

Обсуждена на заседании кафедры ПССМ от «___» _____ 20__ г., протокол № _____
Заведующий кафедрой _____ В.Т. Станевич «___» _____ 20__ г

Рекомендована учебно-методическим советом Архитектурно-строительного факультета «___» _____ 20__ г. Протокол № _____
Председатель УМС _____ Г.А. Жукенова «___» _____ 20__ г

Начальник УМО _____ Е. Н. Жуманкулова «___» _____ 20__ г

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

1. Паспорт учебной дисциплины

Наименование дисциплины «Стандартизация»

Дисциплина вузовского компонента.

Количество кредитов и сроки изучения

Всего – 2 кредита

Курс: 2

Семестр: 4

Всего аудиторных занятий – 30 часов

Лекции – 15 часов

Практические занятия – 7,5 часов

Лабораторные занятия – 7,5 часов

СРС – 60 часов.

в том числе СРСП – 15 часов

Общая трудоемкость – 90 часов

Форма контроля

Экзамен – 4 семестр

2. Пререквизиты и постреквизиты

Пререквизиты

Курс базируется на таких профилирующих дисциплинах как «Метрология», «Высшая математика», а также необходимы знания по физике и математике.

Постреквизиты

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины необходимы для освоения следующих дисциплин: метрология, сертификация общая теория измерений и др.

3. Предмет, цели и задачи дисциплины

Предмет дисциплины

Дисциплина «Стандартизация» для данной специальности является обязательной и включает в себя в том или ином объеме основные положения и разделы метрологии, стандартизации и сертификации. При этом соответствующие разделы вводятся как логически обусловленные и связанные между собой темы единой дисциплины.

Цель преподавания дисциплины

Цель преподавания курса «Стандартизация» - теоретическая и практическая подготовка студентов по вопросам науки об измерениях, методах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности, используемых на территории Республики Казахстан. Формирование у студентов знаний, умений и навыков в метрологическом обеспечении управления во всех отраслях строительной промышленности.

Задачи изучения дисциплины

Главная задача изучения дисциплины заключается в овладении знаниями по стандартизации в области производства строительных материалов, изделий и конструкций.

4. Требования к знаниям, умениям, навыкам и компетенциям

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

знать: - организацию метрологической службы в Республике Казахстан и систему государственных стандартов;

- руководящие нормативные документы метрологического обеспечения производства строительных материалов и изделий;

- требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов в области производства строительных материалов;

уметь: - решать инженерные задачи по метрологии и использовать государственную систему стандартизации в практической деятельности с учетом требований к безопасности жизнедеятельности в хозяйственной и иной деятельности;

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

- осуществления систематической проверки нормативной документации по стандартизации, метрологии и сертификации.

быть компетентным:

- в правовой и законодательной области стандартизации и метрологии, в области организации деятельности по стандартизации и метрологии;

- в вопросах моделирования, поверки и калибровки средств измерений;

- в основных положениях государственной системы сертификации Республики Казахстан, схемах и системах подтверждения соответствия, условиях осуществления подтверждения соответствия, правилах и порядке подтверждения соответствия.

5. Тематический план изучения дисциплины

Распределение академических часов по видам занятий

№ п/п	Наименование тем	Кол-во ауд. часов по видам занятий			СРС	
		лек	прак	лаб	Всего	в том числе СРСП
1	Введение	1	-	-	2	-
2	Система государственной (национальной) стандартизации	3	2	1	10	3
3	Отраслевые комплексы обще - технических и организационно-	2	1	1	12	3

	методических стандартов. Состав и утверждение.					
4	Научно-методические основы стандартизации. Методы стандартизации.	3	1,5	2	12	3
5	Стандартизация показателей и элементов контроля продукции.	2	1	1	10	2
6	Стандартизация в различных отраслях	2	1	1	6	2
7	Экономическая эффективность стандартизации	2	1	1,5	8	2
	Всего 90 (2кредита)	15	7,5	7,5	60	15

6. Список литературы

Основная

1) Акишев К., Дарибаева Г. Стандарттау, метрология және сәйкестікке бағалау. – Астана: Фолиант, 2011, - 256 бет.

2) Аскарлов Е.С. Стандартизация, метрология и сертификация. Учебное пособие. – Алматы. 2007, 321 с. 3 изд.

3) Мендебаев Т.М., Асқаров Е.С., Ермекбаева А.Ө., Жаханова И.Ж. Стандарттау, метрология және сертификаттау. – Алматы: Дәуір, 2011. - 368 бет.

4) Рахымжанова М.Т. Стандарттау, сертификаттау негіздері: оқу құралы. – Астана: Фолиант, 2008. -112 б.

Дополнительная

1) Гончаров А.А. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений / А.А. Гончаров, В.Д. Копылов. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 240 с.

2) Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации и метрологии. Учебник для вузов. 2-е издание. – М.: ЮНИТИ, 2000.

3) ҚР заңы «Техникалық реттеу туралы»

4) ҚР заңы «Тұтынушылардың құқығын қорғау туралы»

5) ҚР СТ 1.0 – 2000 «ҚР МСЖ. Негізгі ережелер»

6) ҚР СТ 1.1 – 2000 «ҚР МСЖ. Стандарттау және сабақтас қызметтер түрлері. Терминдер және анықтамалар»

7) ҚР СТ 1.2 – 2002 «ҚР МСЖ. Мемлекеттік стандарттарды әзірлеу тәртібі»

8) Основы стандартизации, метрологии, сертификации и менеджмента качества. / Под рук. Мырзабая М.М., Ивлева О.П. Учебное пособие. Алматы, Казахская ассоциация маркетинга, 2003, 564с.

9) Сергеев А.Г., Латышев М.В. Сертификация. Москва.: Логос, 2000.