



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 «Квалиметрия в строительстве»

для магистрантов специальности 6М073200 «Стандартизация и сертификация»

ПАВЛОДАР



содержания 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 «Квалиметрия в строительстве»
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: «Квалиметрия в строительстве»

Дисциплина вузовского компонента

Количество кредитов и сроки изучения.

Всего – 3 кредита

Курс: 1

Семестр: 2

Всего аудиторных занятий – 45 часов

Лекции – 30 часов.

Практические занятия – 15 часов.

СРМ – 90 часов.

в том числе СРМП – 22,5 часов.

Общая трудоемкость – 135 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: общая теория измерений; метрология, стандартизация и сертификация; методы и средства измерения и контроля; статистические методы контроля и управления качеством продукции; технология производства.

Постреквизиты

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины необходимы для освоения следующих дисциплин: конструкторско-технологическое обеспечение производства; метрологическое обеспечение производства; базы данных и экспертные оценки; технология разработки стандартов и нормативной документации; системный анализ и диагностирование технических объектов.

3. Предмет, цели и задачи.

Предмет дисциплины.

«Квалиметрия в строительстве» - дисциплина, представляющая собой частью качествоведения – комплексной науки о качестве, состоящей из квалитологии, т.е. общей теории качества, квалиметрии и учения об управлении качеством, в котором рассматриваются организационные, экономические и иные методы средства влияния на качество объектов с целью повышения их способности удовлетворять существующие и будущие потребности людей.

Предметом квалиметрии является количественное оценивание качества любых материальных и нематериальных элементов реального мира.

Цель преподавания дисциплины.

– создания теоретической базы, выработки практических навыков по количественному определению уровня качества продукции, работ и услуг с последующим управлением по достижению требуемого качества.

Задачи дисциплины – изучение методов и получение практических навыков оценки строительных объектов, ознакомления с предметной областью деятельности специалиста по стандартизации, метрологии и сертификации строительной отрасли.

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

В результате изучения данной дисциплины магистранты должны: иметь представление:

- об основных методах квалиметрии, основах технологии квалиметрии;
- о сборе и обработке исходных данных для определения численных значений показателей качества;

знать:

- законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по стандартизации;

- систему государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля качества продукции;

- принципы и методы оценки уровня качества продукции, специфику выбора показателей качества продукции;

- методы и средства контроля качества продукции;

- способы анализа качества продукции, организации статистического контроля качества и управления технологическими процессами;

уметь:

- компьютерные технологии для планирования и проведения работ по повышению качества продукции;

- методы контроля качества продукции и процессов при выполнении работ по сертификации продукции и систем качества;

- контрольно-измерительную и испытательную технику для контроля качества продукции;

приобрести практические навыки:

- расчета и выбора показателей качества различных видов продукции;

- решения задач по контролю качества продукции для совершенствования производства.

5. Тематический план изучения дисциплины.

Распределение академических часов по видам занятий

№ п/п	Наименование тем	Кол-во ауд. часов по видам занятий		СРМ	
		Лек.	Прак.	Всего	в том числе СРМП
1	Введение в квалиметрию	1	-	5	-
2	Квалиметрические шкалы	4	1	10	2
3	Методы измерения и требования к ним	2	-	10	2
4	Основные положения, определения и классификация промышленной продукции и ее свойств	2	-	10	2
5	Методы оценки качества промышленной продукции	5	10	10	2,5
6	Предварительные процедуры квалиметрии технических изделий	2	2	10	2
7	Показатели назначения	2	1	5	2
8	Показатели надежности	2	1	5	2
9	Показатели экономного расходования ресурсов	2	-	5	2
10	Показатели технологичности	2	-	5	2
11	Общественно значимые показатели качества технических изделий	2	-	5	2
12	Патентно-правовые, экономические, групповые и итоговый показатели уровня качества технической продукции	2	-	5	1
13	Основы процедуры оценивания качества технических изделий	2	-	5	1
Всего:135 (3 кредита)		30	15	90	22,5

6. Список литературы

Основная литература

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

2) Федюкин В.К. Квалиметрия. Измерение качества промышленной продукции: учебное пособие / В.К. Федюкин. – М.: КНОРУС, 2010. – 320 с.

3) Фомин В.М. Квалиметрия. Управление качеством. Сертификация. Курс лекций. – М.: ЭКМОС, 2000 – 320 с.

Дополнительная литература

1) Азгальдов Г.Г. Теория и практика оценки качества товаров. – М.: Экономика, 1989. – 256 с.

2) Аристов О.В. Управление качеством. Учебник. М.: ИНФРА-М. 2003-237 с.

3) Гличев А.В. Основы управления качеством продукции. – М.: Изд-во стандартов, 2001. – 190 с.

4) Закон РК «О техническом регулировании». Постановление Правительства Республики Казахстан от 9 ноября 2004 года №603.

5) Закон РК. О защите прав потребителей: - Алматы, 1999.

6) Закон РК. Об обеспечении единства измерений: - Алматы, 2000.

7) Мишин В.Н. Управление качеством: Учебное пособие для ВУЗов – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000.-303с.

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) Федюкин В.К. Дурнев В.Д., Лебедев В.Г. Методы оценки и управление качеством промышленной продукции: Учебник. – М.: Филинь, 2000. – 328 с.

11) Шишкин И.Ф., Станякин В.М. Квалиметрия и управление качеством. Учебное пособие. – М.: Изд-во ВЗПИ, 1992 – 255 с.