

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы квалиметрии и управления качеством в строительстве»

Дисциплина «Основы квалиметрии и управления качеством в строительстве» является частью программы бакалавриата «Строительство (общий профиль, СУОС)» по направлению «08.03.01 Строительство».

### **Цели и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций в области управления качеством в производстве строительных материалов и изделий, о сущности качества, технических регламентов и особенностей их использования на предприятиях по производству строительных материалов и изделий, о методах совершенствования качества продукции на современном этапе, об оценке качества в количественном его выражении. Задачами изучения дисциплины являются: - изучение сущности управления качеством в производстве строительных материалов и изделий; - формирование умения разрабатывать технические регламенты и осуществлять документационное обеспечение управления качеством, проводить стандартизацию и сертификацию продукции, обеспечивать создание и воплощение системы качества на предприятиях по производству строительных материалов и изделий; - формирование навыков работы по информационному обеспечению управления качеством; по эффективному управлению персоналом на предприятиях по производству строительных материалов и изделий на строительных предприятиях; - изучение показателей качества строительства; - формирование умения определения значений показателей качества, оценки уровня качества объектов; - формирование навыков статистического контроля качества..

### **Изучаемые объекты дисциплины**

- практика управления качеством в строительстве в России и зарубежом; - технические регламенты; - программы обеспечения качества; - национальная система стандартизации продукции; - пути совершенствования качества продукции на современном этапе..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		8	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	60	60	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	20	20	
- лабораторные работы (ЛР)	38	38	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)			
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	84	84	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	8	8	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)	18	18	
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
8-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Раздел 1. Управление качеством в строительстве	12	0	0	42
<p>Тема 1. Сущность управления качеством в строительстве. Цель и предмет дисциплины. Понятие «качество» - как совокупность характеристик объекта, относящихся к его способности удовлетворять определенные и планируемые потребности. Единичный и комплексный показатели качества. Объективные методы оценки показателей качества товаров.</p> <p>Тема 2. История управления качеством. Зарождение управления качеством в России на примере стандартизации изделий в области строительства. Внедрение систем качества в строительстве. Практика управления качеством в России и зарубежом.</p> <p>Тема 3. Взаимосвязь качества и экономические показатели деятельности фирмы. Взаимосвязь качества и конкурентоспособности продукции. Влияние качества на прибыль. Затраты на качество продукции. Экономический аспект управления качеством продукции. Анализ и оценка затрат на качество продукции.</p> <p>Тема 4. Сущность систем качества. Основные составляющие системы качества. Главные требования, предъявляемые к системам качества. Управленческий состав организации и его роль в обеспечении сформулированной политики в области качества.</p> <p>Тема 5. Технические регламенты и особенности их использования. Сущность, правила и составляющие технического регулирования. Основные цели принятия технических регламентов. Технические регламенты, их составляющие и виды. Общие и специальные технические регламенты. Области применения требований, содержащихся в отдельных видах технических регламентов.</p> <p>Тема 6. Документационное обеспечение</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>управления качеством. Необходимость строгой документации систем качества. Основные документы, регулирующие систему качества строительной организации (справочники, методические материалы общего характера, рабочие инструкции). Программа качества — документ, регламентирующий конкретные мероприятия в области качества, ресурсы и последовательность деятельности, относящейся к конкретной продукции, проекту или контракту. Формирование документации системы качества, т.е. «Руководства по качеству» и его содержание. Процесс разработки программ обеспечения качества, основные стадии.</p>				
Раздел 2. Основы квалитметрии	8	38	0	42
<p>Тема 7. Общие сведения и история развития квалитметрии. Исторический очерк появления и развития квалитметрии. Ученые, которые внесли большой вклад в теорию и практику квалитметрии. Определение квалитметрии как науки. Практические задачи квалитметрии. Структура квалитметрии. Тема 8. Основные методы определения значений показателей качества в квалитметрии. Две группы методов: классические и статистические. Тема 9. Квалитметрический анализ. Этапы квалитметрической оценки: организационно-подготовительный этап; этап разработки методик, способов и процедур оценивания; этап экспертизы качества; этап обработки результатов экспертизы и оформление экспертного заключения. Тема 10. Связь квалитметрии и теории надежности. Вероятностно-статистическая квалитметрия. Методы теории вероятности для оценки и учета различного вида неопределенностей с помощью моделей «риска». Определение комплексных и обобщенных показателей индексов</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
качества.				
ИТОГО по 8-му семестру	20	38	0	84
ИТОГО по дисциплине	20	38	0	84