

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И
ИННОВАЦИЙ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б. Н. Ельцина**

Факультет архитектуры, дизайна и строительства

Кафедра строительства

**Фонд
оценочных средств**

по дисциплине «Управление качеством строительной продукции»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

08.03.01 - РФ, 750500 - КР Строительство

«Промышленное и гражданское строительство»

Квалификация

бакалавр

Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 - РФ, 750500 - КР Строительство «Промышленное и гражданское строительство»

Фонд оценочных средств рассмотрен и утвержден на заседании кафедры

«Строительство»

протокол № 2 от 16 сентября 2025 г.

Заведующий кафедрой
«Строительство»



Сардарбекова Э.К.

наименование кафедры

подпись

расшифровка подписи

Профессор, докт. техн. наук

должность

Касимова М.Т.

подпись

расшифровка подписи

Раздел 1. Перечень компетенций, с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Виды оценочных средств/ шифр раздела в данном документе
ПК-1: Способен осуществлять организационно-техническое, технологическое сопровождение строительного производства и руководство производственно-техническим и технологическим обеспечением строительного производства	<u>Знать:</u> Основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, технологии, организации строительного производства.	Блок А – Фронтальный опрос Тест
	<u>Уметь:</u> Организовать и управлять, и контролировать процессы по реализации строительных проектов от стадии проектирования до сдачи объектов в эксплуатацию	Блок В – Реферат
	<u>Владеть:</u> Контроль ведения общего и специальных журналов работ в производственных подразделениях строительной и субподрядных строительных организациях	Блок А Тест

Раздел 2.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

"Организационно-технологическое обеспечение качества строительства.

Курс 4, семестр. 7. Количество ЗЕ - 2, Отчетность – зачет.

Название модулей дисциплины согласно РПД	Контроль	Форма контроля	Зачетный минимум	Зачетный максимум	График контроля
Модуль 1. Организация и управление качеством в строительстве	Текущий	Активность, посещаемость, СРС, Реферат	8	20	6 нед
	Рубежный	Тест	10	15	6 нед
Модуль 2. Контроль качества	Текущий	Активность, посещаемость, СРС, Реферат	12	20	11 нед-
	Рубежный	Тест	10	15	11 нед
Всего за семестр			40	70	
Промежуточный контроль			20	30	
Семестровый рейтинг			60	100	

Примечание: За каждое пропущенное лекционное и практическое занятие снимается 0,5 балл. За активное участие на практическом занятии добавляется 0,5 балла.

Шкала оценивания:

85 - 100 баллов – «отлично»

70 - 84 баллов – «хорошо»

60 - 69 баллов – «удовлетворительно»

менее 60 баллов – «неудовлетворительно»

Раздел 3. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки планируемых результатов обучения по дисциплине (оценочные средства). Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания.

Блок А

А.0. Фонд примерных тестовых заданий по дисциплине «Управление качеством строительной продукции»

Тесты к рубежному контролю

Вопросы для проверки уровня обученности ЗНАТЬ:

- 1.Международные стандарты, содержащие требования к системам качества, которые можно использовать для обеспечения качества.
- 2.Что понимается под управлением качества строительства?.
- 3.Что понимается под качеством законченных строительством объектов?.
- 4.Какими требованиями определяется Нормативный уровень качества?

5. Фактический уровень качества.
6. Эксплуатационный уровень качества.
7. Чем достигается обеспечение качества конечной продукции строительства?.
8. Комплексная система управления качеством строительно-монтажных работ.
9. Основные задачи системы управления качеством.
10. Кто осуществляет Общее руководство разработкой и внедрение КСУКСП? .
11. Кто является Ответственным за организацию разработки и внедрения КСУКСП в строительной организации.
12. Что является Организационно-методической основой КСУКСП, определяющей механизм управления качеством в строительной организации?
13. На что подразделяются стандарты предприятия (СТП) по управлению качеством строительной продукции?
14. Что характеризуют Основные стандарты КСУКСП?
15. Что регламентируют Общие СТП?
16. Что устанавливают Специальные СТП?
17. Что устанавливают Специальные СТП?
18. В соответствии с чем осуществляют Разработку и внедрение КСУКСП, стандартов предприятия (строительной организации)?
19. Назовите функции Технического отдела строительной организации?

Вопросы для проверки уровня обученности УМЕТЬ:

20. Определение прочности строительных материалов.
21. Определение деформативных характеристик строительных материалов.
22. Понятие качества
23. Что такое продукция?
24. Что такое материал, изделие. Чем они отличаются?
25. Что такое показатель качества продукции?
26. Что называют признаком продукции?
27. Что характеризует параметр продукции?
28. Что характеризует Единичный показатель качества?
29. Комплексный показатель качества.
30. Система показателей качества.
31. Распределение функций КСУКСП между службами и подразделениями строительно-монтажного треста.
32. Какими могут быть показатели качества в области стройматериалов.
33. Основные принципы создания комплексной системы управления качеством строительной продукции.
34. На каких принципах строится Комплексная системы управления качеством строительной продукции.
35. Что предусматривает Принцип системного подхода?
36. Что регламентирует Принцип стандартизации?

37. Что предусматривает Принцип комплексного решения ?
38. Что предполагает Принцип рационального ограничения?
39. Что предполагает Принцип прямой и обратной связи?
40. Что предусматривает Принцип динамичности?
41. Что предусматривает Принцип оптимальности?
42. На что указывает Принцип интеграции и модульного построения?
44. На что ориентирует Принцип автоматизации и новых задач ?
45. Организация контроля качества строительной продукции.
46. Как определяется Качество строительной продукции?
47. Что включает Производственный контроль качества в строительно - монтажных организациях?
48. На соответствие чему проверяется при входном контроле строительная продукция?
49. На какую службу , как правило, возлагаться Входной контроль качества?
50. Что должны проверяться При операционным контроле?
51. Перечислите Схему операционного контроля.
52. Для чего производится Приемочный контроль?
53. Что такое «скрытые работы» и какой документ при этом составляется?
54. Какие мероприятия разрабатываются в строительных организациях на обеспечение контроля качества строительства?

Вопросы для проверки уровня обученности ВЛАДЕТЬ:

55. Оценка качества строительной продукции.
56. Как Вы понимаете альтернативную систему оценки?
57. Функции комплексной системы управления качеством строительной продукции (КСУКСП).
58. Функция планирования.
59. Что предполагает Функция организаций, предприятий по управлению качеством?
60. Что предполагает Функция координации?
61. Что охватывает Функции контроля качества?
62. Что предусматривает Функции стимулирования?
63. Как выполняется Функции учета?
64. Что охватывает Функция анализа?
64. Функция оценки и сертификации качества.
66. Функцию сертификации качества.
68. Технический надзор заказчика.
69. Авторский надзор.
70. Государственный архитектурно строительный контроль.
71. Лабораторный контроль строительных организаций.
72. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов.
73. Служба качества СМР.

А.1 Вопросы для фронтального опрос согласно тематике пройденного материала на лекционных занятиях.

ТЕЗИСЫ ОСНОВНЫХ ЛЕКЦИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.

1. Введение. Роль контроля качества в строительстве

Понятие о качестве строительной продукции. Качество строительной продукции: история, специфика, оценка, фактор влияния на стоимость и долговечность объектов. Роль контроля качества в строительстве. Сложившаяся в строительстве система контроля качества. Её роль в строительстве и связь с надёжностью и долговечностью зданий и сооружений.

2. Нормативная база контроля качества

Общегосударственные документы, регламент изучающие качество продукции в строительной отрасли. Основные положения Градостроительного кодекса, технического регламента о безопасности зданий и сооружений. Система нормативных документов в строительстве. Строительные нормы и правила (СНиП). Своды правил (СП). Государственные стандарты (ГОСТ Р, ГОСТ). Технические условия (ТУ) Ведомственные строительные нормы (СН, ВСН). Стандарты предприятий и организаций (СТП, СТО).

3. Организация и виды контроля качества СМР

Способы контроля качества СМР. Процесс контроля качества строительной продукции. Полнота и достоверность контроля. Стадии контроля. Сертификация. Внешний контроль. Государственный, ведомственный, территориальный контроль. Контроль заказчика. Авторский надзор проектной организации. Независимый контроль качества. Внутренний контроль. Строительная лаборатория. Геодезическая служба. Техническая инспекция по качеству. Метрологическая служба. Самоконтроль линейными ИТР, бригадирами, рабочими.

РАЗДЕЛ 2. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА.

2.1. Техническая и исполнительная документация по обеспечению качества СМР

Проектная и технологическая документация. Соответствие проектной и рабочей документации заданию на проектирование. Проекты производства работ (НПР) и организации строительства (ПОС). Исполнительная документация. Журналы испытаний строительных материалов. Общий журнал работ. Журналы специальных видов работ. Акты освидетельствования скрытых работ.

2.2. Порядок сдачи объекта в эксплуатацию, виды приемочных комиссий и их состав

Приемка объектов. Предварительная приемка объекта рабочей комиссией. Приемка объекта Государственной приемочной комиссией. Методы и технические средства контроля качества и испытаний при производстве строительных работ и материалов. Методы и технические средства контроля качества строительных материалов и изделий. Стандартные методы

испытаний материалов и изделий в строительных лабораториях. Оснащение испытательных центров, лабораторий и постов. Стационарные и передвижные (мобильные) лаборатории. Приемка в эксплуатацию законченных строительством зданий и сооружений.

2.3. Анализ данных о качестве и корректирующие действия.

Система качества организации. Анализ регистрируемых данных о качестве. Действия, направленные на устранение причин несоответствия качества объектов. Ответственность за выполнение корректирующих воздействий. Порядок проведения корректирующих и предупреждающих действий для улучшения качества.

(Реферат выдается по тематикам в соответствии с вышеуказанными вопросами по тезисам лекций).

ВОПРОСЫ К ТЕСТУ:

Задание №1. Каким термином определено долговременное управление качеством и организацией работ по контролю на предприятиях соответствия государственным стандартам выпускаемой продукции?

Ответы:

1. Всеобщее управление качеством
2. Сертификация
3. Метрология

Задание №2. Каким термином принято обозначать результат деятельности или процессов внутренней деятельности предприятий?

Ответы:

1. Система
2. Продукция
3. Деньги

Задание №3. Что означает совокупность организационной структуры, методик, процессов и ресурсов, необходимых для осуществления общего руководства качеством?

Ответы:

1. Система качества
2. Характеристика
3. Процесс

Задание №4. На какой стадии формируется качество продукции?

Ответы:

1. Заключение контракта на поставку
2. Контроле качества
3. Изготовления

Задание №5. Как называется наука о способах измерения и количественной оценке качества продукции и услуг?

Ответы:

1. Маркетинг
2. Квалиметрия
3. Логика;

Задание №6. Чему способствует повышение качества производимой отечественными товаропроизводителями продукции?

Ответы:

1. Росту импорта товаров
2. Росту экспортных возможностей
3. Увеличению золотого запаса

Задание №7. С производства какого вида товара следует начинать освоение производства?

Ответы:

1. Технологичного
2. Пользующегося спросом
3. Менее трудоемкого

Задание №9. С чем сравниваются в процессе проверки качества производимой продукции изделия?

Ответы:

1. Аналогичной продукцией других предприятий;
2. Стандартами предприятия (СТП)
3. Эталоном (стандартом).

Задание №10. Принятие решений в управлении качеством продукции на предприятии базируется на контроле, учете и...

Ответы:

1. Анализе;
2. Планировании;
3. Маркетинге;

Задание № 11. На основании какого документа осуществлялось в начале века получение потребителем информации о качестве товара?

Ответы:

1. Паспорта;
2. Рекламации;
3. Спецификации;

Задание №12. Кто является координирующим федеральным органом исполнительной власти в таких сферах деятельности как стандартизация, сертификация, метрология?

Ответы:

1. Минэкономики КР
2. Минстрой КР;
3. Кыргызстандарт.

Задание №13. Какой подход к оптимизации процессов обеспечивает статистическое регулирование процессов?

Ответы:

1. индивидуальный
2. комплексный
3. систематический

Задание №14. Что является первым этапом оценки качества продукции?

Ответы:

1. Приобретение необходимой для контроля качества аппаратуры;
2. Обучение персонала отдела технического контроля
3. Составление плана проверок

Задание №15. Что являлось основным критерием применения комплексной системы управления качеством продукции?

Ответы:

1. Соответствие качества продукции высшим достижениям науки и техники
2. Соответствие качества результата труда установленным требованиям
3. Соответствие мировым стандартам качества.

Задание №16. Какая система управления качеством продукции охватывала многие виды работ на стадии исследования и проектирования и на Стадии эксплуатации?

Ответы:

1. КАНАРСПИ
2. БИП
3. КСУКП

Задание №17. Кредо процветающих фирм во всем мире - завоевание покупателя производится через ...

Ответы:

1. Низкие цены
2. Качество
3. Дизайн

Задание №18. На повышение каких результатов деятельности предприятий направлено улучшение качества производимой продукции?

Ответы:

1. Технических
2. Технологических

3. Экономических

Задание №19. Какие методы управления качеством продукции признаны важным условием повышения рентабельности продукции?

Ответы:

1. самоконтроля;
2. статистические
3. экономико-математические

Задание №20. Как называется нормативно-технический документ, устанавливающий основные требования к качеству продукции?

Ответы:

1. Технические условия
2. Стандарт
3. Эталон.

Задание №21. За соблюдением каких требований государственных стандартов осуществляется государственный контроль?

Ответы:

1. Всех
2. Имеющихся в ГОСТе;
3. Обеспечивающих безопасность продукции, работ и услуг;

Задание №22. Как называется совокупность операций, выполняемых органами Государственной метрологической службы с целью

Ответы:

1. Контроль качества продукции
2. Поверка средств измерений
3. Регистрация оборудования

Задание №23. Главными составляющими качества продукта являются

Ответы:

1. технические характеристики
2. безопасность и надежность;
3. технические, эстетические, экологические характеристики, безопасность и надежность

Задание №24. Что является первым и последним этапом системы качества?

Ответы:

1. маркетинг
2. контроль;
3. проектирование

Задание №25. Кто является высшим органом ИСО

Ответы:

1. Генеральная Ассамблея;
2. Совет учредителей
3. Генеральный директор;

Задание №26. Какая система организации взаимоотношений способствует улучшению работы предприятия за счет грамотного руководства и сознательного поведения каждого работника фирмы?

Ответы:

1. Контролирующая
2. Демократическая;
3. Корпоративная культура;

Задание №27. Что такое технический регламент?

Ответы:

1. Это документ, устанавливающий обязательные требования
2. Это форма исполнения обязательных требований
3. Это декларация о необходимости исполнения обязательных требований

Задание №28. Участники обязательного подтверждения соответствия:

Ответы:

1. Продавцы
2. Изготовители
3. Орган исполнительной власти по ТР;

Задание №29. Как осуществляется лабораторный контроль строительных материалов.

Ответы:

1. на основе сертификата на продукцию
2. испытанием образцов на показатели физико- механических свойств
3. на основе декларации соответствия

Задание № 30. Что включает в себя входной контроль поступающих на объект материалов, изделий и конструкций

1. Ведение технической документации по учету поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с подтверждением сертификата соответствия на каждую партию
2. Испытанием материалов и изделий на прочность
3. Определение показателе прочности, морозостойкости и водонепроницаемости

Раздел 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАПИСАНИЮ РЕФЕРАТА.

1. Тема реферата выбирается в соответствии с Вашими интересами и не обязательно должна соответствовать приведенному ниже примерному перечню. Важно, чтобы в реферате: во-первых, были освещены как научные, так и социальные стороны проблемы; а во-вторых, представлены как общетеоретические положения, так и конкретные примеры. Особенно приветствуется использование собственных примеров из окружающей Вас жизни.

2. Реферат должен основываться на проработке нескольких дополнительных к основной литературе источников. Как правило, это специальные монографии или статьи. Во многих регионах регулярно издаются Доклады о состоянии окружающей среды. Рекомендуется использовать также в качестве дополнительной литературы научно-популярные журналы: "Природа", "Наука и жизнь", "Химия и жизнь", "Энергия" и др, а также газеты специализирующиеся на природоохранной тематике.

3. План реферата должен быть авторским. В нем проявляется подход автора, его мнение, анализ проблемы.

4. Все приводимые в реферате факты и заимствованные соображения должны сопровождаться ссылками на источник информации. Например: ... Нас заинтересовало снижение рождаемости, зарегистрированное в последнее время в России (Население России, 2008)... или ... Установлено, что в крупных городах, таких как Москва, уровень загрязнения воздуха в некоторые часы может превышать предельно допустимые концентрации в 10 и более раз (Лихачева, Смирнова, 2006) ...

5. Недопустимо просто скомпоновать реферат из кусков заимствованного текста. Все цитаты должны быть представлены в кавычках с указанием в скобках источника и страницы, например: "Проанализировав историю человечества за 2400 лет, А.Л.Чижевский установил связь между циклами исторических событий и солнечной активностью, причем равны они в среднем, 11 годам." (Лупачев, 1995, с.39). Отсутствие кавычек и ссылок означает плагиат и, в соответствии с установившейся научной этикой, считается грубым нарушением авторских прав.

6. Реферат оформляется в виде текста на листах стандартного формата (А- 4). Начинается с титульного листа, в котором указывается название вуза, учебной дисциплины, тема реферата, фамилия и инициалы студента, номер академической группы или название кафедры, год и географическое место местонахождения вуза. Затем следует оглавление с указанием страниц разделов. Сам текст реферата желательно подразделить на разделы: главы, подглавы и озаглавить их. Приветствуется использование в реферате количественных данных и иллюстраций (графики, таблицы, диаграммы, рисунки).

7. Завершают реферат разделы "Заключение" и "Список использованной литературы". В заключении представлены основные выводы, ясно сформулированные в тезисной форме и, обычно, пронумерованные.

8. Список литературы должен быть составлен в полном соответствии с действующим стандартом (правилами), включая особую расстановку знаков препинания. Для этого достаточно использовать в качестве примера любую книгу изданную крупными научными издательствами: "Наука", "Прогресс", "Мир", "Издательство МГУ" и др. Или приведенный выше список литературы. В общем случае наиболее часто используемый в нашей стране порядок библиографических ссылок следующий:

Автор И.О. Название книги. Место издания: Издательство, Год издания. Общее число страниц в книге.

Автор И.О. Название статьи // Название журнала. Год издания. Том __. № __. Страницы от __ до __.

Автор И.О. Название статьи / Название сборника. Место издания: Издательство, Год издания. Страницы от __ до __.

9. Материалы-презентации готовятся студентом в виде слайдов с использованием программы Microsoft PowerPoint.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ТЕСТОВ.

При подготовке к тесту нужно изучить теорию: определения всех понятий и подходы к оцениванию до состояния понимания материала и самостоятельно решить несколько типовых задач из каждой темы. Перед выполнением тестов необходимо внимательно прочитать все задания работы и указания по их выполнению. К заданиям даются готовые ответы на выбор, один правильный и остальные неправильные.

Критерии оценивания промежуточного контроля (зачет) по дисциплине «Управление качеством строительной продукции»

При оценке устных ответов учитываются следующие критерии:

1. Знание основных процессов изучаемой предметной области, глубина и полнота раскрытия вопроса.
2. Владение терминологическим аппаратом и использование его при ответе.
3. Умение объяснить сущность явлений, событий, процессов, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы.
4. Владение монологической речью, логичность и последовательность ответа, умение отвечать на поставленные вопросы, выражать свое мнение по обсуждаемой проблеме.

Отметкой (16-20 баллов) оценивается ответ, который показывает прочные знания по «Организационно-технологическому обеспечению качества строительства»; студент профессионально рассуждает о нормативно-технической литературе; знает особенности принципа построения комплексной системы управления качеством в строительстве и ответственности лиц на каждом этапе строительства.

Отметкой (10-15 баллов) оценивается ответ, который показывает хорошие знания по «Управление качеством строительной продукции»; студент не достаточно владеет вопросами принципа построения комплексной системы управления качеством в строительстве, путается в нормативно-технической литературе. не знает принципов контроля качества.

Отметкой (5-10 баллов) оценивается ответ, который показывает не достаточно хорошие знания о нормативной базе в с системе управления качеством в строительстве, не знает методов и методик по контролю качества.

Отметкой (1-4 баллов) оценивается ответ, который показывает очень слабые знания по о нормативной базе в с системе управления качеством в строительстве, не знает методов и методик по контролю качества.

Отметкой (**0 баллов**) оценивается ответ, при котором студент демонстрирует непонимание проблемы или нет ответа и даже не было попытки решить задачу.

Шаблон для шкалы оценивания тестовых заданий (рубежный контроль)

В одном тестовом задании 30 закрытых вопросов.

1. К заданиям даются готовые ответы на выбор, один правильный и остальные неправильные.
2. Обучающемуся необходимо помнить: в каждом задании с выбором одного правильного ответа правильный ответ должен быть.
3. За каждый правильно ответ – 5 баллов
4. Общая оценка определяется как сумма набранных баллов.
5. Отметка (в %).

УСТНЫЙ ОПРОС по аналитическим групповым заданиям и фронтальному опросу (текущий контроль)

№	Наименование показателя	Отметка (в %)
1	Оригинальность и убедительность	0-15
2	Понимание проблематики и адекватность трактовки	0-25
3	Обоснованное привлечение причинно-следственных связей и социологических данных (уместность и достоверность сведений)	0-40
4	Ключевые слова (их важность для заявленной темы, грамотное употребление, количество)	0-10
5	Логичность и последовательность устного высказывания	0-10
Всего баллов		Сумма баллов

Шкала оценивания реферата (рубежный контроль)

№	Наименование показателя	Отметка (%)
	Форма	3

1	Деление текста на введение, основную часть и заключение	0-1,5
2	Логичный и понятный переход от одной части к другой, а также внутри частей	0-1,5
Содержание		8
1	Соответствие теме	0-2
2	Наличие основной темы (тезиса) в вводной части и обращенность вводной части к читателю	0-2
3	Развитие темы (тезиса) в основной части (раскрытие основных положений через систему аргументов, подкрепленных фактами, примерами и т.д.)	0-2
4	Наличие выводов, соответствующих теме и содержанию основной части	0-2
Доклад		4
1	Правильность и точность речи во время защиты	0-1
2	Широта кругозора (ответы на вопросы)	0-2
3	Выполнение регламента	0-1
Всего баллов		15