

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 01.07.2025 12:18:57  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования

**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины/модуля: Управление качеством строительной  
продукции

направление подготовки/специальность: 08.04.01 Строительство

направленность (профиль) /специализация: Управление  
проектами в промышленном и гражданском строительстве

форма обучения: заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2024 г. и требованиями ОПОП 08.04.01 Строительство Управление проектами в промышленном и гражданском строительстве к результатам освоения дисциплины/модуля

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Управления строительством и ЖКХ

09.04.2025, протокол № 7

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Матыс Елена Геннадьевна

Рабочую программу разработал:

доцент , к.э.н \_\_\_\_\_ Александрова Наталья Николаевна

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины/модуля

Направлена на приобретение комплекса знаний, умений и навыков в области формирования профессиональных компетенций, направленных на разработку, внедрение и утверждение соответствия систем менеджмента качества с целью повышения технического уровня, качества и конкурентоспособности продукции, работ и услуг строительной организации.

- 1) формирование правильного понимания и умения применять современные модели управления качеством продукции строительных организаций;
- 2) проведение анализа системы управления качеством продукции строительной организации, оценка ее состояния и тенденций развития;
- 3) приобретение навыков использования знаний и умений в области управления качеством строительной продукции в деятельности строительной организации.

## 2. Место дисциплины/модуля в структуре ОПОП ВО

Дисциплина/модуль относится к дисциплинам/модулям части учебного плана формируемого участниками образовательных отношений образовательной программы.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины/модуля являются:

Знание: нормативно- правовых и производственно-отраслевых документов в своей профессиональной деятельности;

Умение: использовать в своей профессиональной деятельности нормативно-правовые и производственно-отраслевые документы;

Владение: навыками анализа деятельности и применения понятий и терминов при обосновании решений в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины/модуля является логическим продолжением содержания дисциплин:

и служит основой для освоения дисциплин/ модулей:

Учебная практика

Государственный надзор и строительный контроль

Современные технологии строительства

Управление жизненным циклом проектов в промышленном и гражданском строительстве

Организационное проектирование

Ознакомительная практика

Технологическая практика

Преддипломная практика

## 3. Результаты обучения по дисциплине/модулю

Процесс изучения дисциплины/модуля направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать	УК-1.1 Описание сути проблемной ситуации	Знать: УК-1.1-31 Суть проблемных ситуаций в области управления качеством

стратегию действий		
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1 Описание сути проблемной ситуации	<p>Уметь: УК-1.1-У1 Описывать проблемную ситуацию в области управления качеством</p> <p>Владеть: УК-1.1-В1 Способностью выявлять проблемные ситуации в области управления качеством</p>
	УК-1.2 Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	<p>Знать: УК-1.2-З1 Составляющие проблемной ситуации в области управления качеством</p>
		<p>Уметь: УК-1.2-У1 Выявлять связи между составляющими проблемных ситуаций в области управления качеством</p>
		<p>Владеть: УК-1.2-В1 Способностью выявлять составляющие проблемной ситуации и связей между ними</p>
	УК-1.3 Сбор и систематизация информации по проблеме	<p>Знать: УК-1.3-З1 Состав необходимой информации по проблеме в области управления качеством</p>
		<p>Уметь: УК-1.3-У1 Осуществлять сбор информации по проблеме в области управления качеством</p>
УК-1 Способен осуществлять критический анализ		<p>Владеть: УК-1.3-В1 Навыками систематизации информации по проблеме в</p>

<p>проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>		<p>области управления качеством</p>
<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p>УК-1.4 Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</p>	<p>Знать: УК-1.4-З1 Способы оценки достоверности информации в области управления качеством</p>
		<p>Уметь: УК-1.4-У1 Разрабатывать план действий по решению проблемной ситуации в области управления качеством</p>
		<p>Владеть: УК-1.4-В1 Способностью выявлять неадекватную и недостоверную информацию в области управления качеством</p>
	<p>УК-1.5 Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации</p>	<p>Знать: УК-1.5-З1 Методы критического анализа, адекватных проблемной ситуации в области управления качеством</p>
		<p>Уметь: УК-1.5-У1 Выбирать способы обоснования решения проблемной ситуации в области управления качеством</p>
		<p>Владеть: УК-1.5-В1 Применять методы критического анализа, адекватных проблемной ситуации в области управления качеством</p>
	<p>УК-1.6 Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации</p>	<p>Знать: УК-1.6-З1 Содержание плана действий по решению проблемной ситуации в области управления качеством</p>

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.6 Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	Уметь: УК-1.6-У1 Разрабатывать план действий по решению проблемной ситуации в области управления качеством
		Владеть: УК-1.6-В1 Способностью обосновывать план действий по решению проблемной ситуации в области управления качеством
	УК-1.7 Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации	Знать: УК-1.7-З1 Способы обоснования решения проблемной ситуации в области управления качеством
		Уметь: УК-1.7-У1 Выбирать способы обоснования решения проблемной ситуации в области управления качеством
		Владеть: УК-1.7-В1 Способностью обосновывать решения проблемной ситуации в области управления качеством
	ПКС-4 Способность организовывать деятельность по реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	ПКС-4.5 Разработка и контроль исполнения документов, регламентирующих производственную деятельность
Уметь: ПКС-4.5-У1 Разрабатывать документы, регламентирующие производственную деятельность в промышленном и гражданском строительстве		
ПКС-4 Способность организовывать деятельность по реализации проектов в	ПКС-4.5 Разработка и контроль исполнения документов, регламентирующих	Владеть: ПКС-4.5-В1 Способностью применять на практике и контролировать исполнение документов,

промышленном и гражданском строительстве	производственную деятельность	регламентирующих производственную деятельность в промышленном и гражданском строительстве
ПКС-4 Способность организовывать деятельность по реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	ПКС-4.6 Оценка системы управления качеством реализации проектов в промышленном и гражданском строительстве	Знать: ПКС-4.6-31 Основы организации и особенности систем управления качеством
		Уметь: ПКС-4.6-У1 Адаптировать системы управления качеством к конкретным условиям в промышленном и гражданском строительстве
		Владеть: ПКС-4.6-В1 Способностью оценивать функционирования системы качества в промышленном и гражданском строительстве

#### 4. Объем дисциплины/модуля

Общая трудоемкость дисциплины/модуля составляет 3 зачетных единиц 108 акад. часов.

Таблица 4.1

Курс	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
2	8	6		90	4	Зачёт, Контр. раб.

#### 5. Структура и содержание дисциплины/модуля

##### 5.1. Структура дисциплины/модуля.

Структура дисциплины/модуля	Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Л.	Пр.	Лаб.				
1. Качество как объект управления							
1.1 Качество как объект управления	1			12	13	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-1.5, УК-1.6, УК.1.7	практические задания
Итого по разделу	1			12	13		
2. Основы управления качеством							

2.1 Основы управления качеством	2	1		14	17	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-1.5, УК-1.6, УК.1.7, ПКС-4.6	практические задания
Итого по разделу	2	1		14	17		
3. Система контроля качества							
3.1 Система контроля качества	1	1		14	16	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-1.5, УК-1.6, УК.1.7, ПКС-4.5	практические задания
Итого по разделу	1	1		14	16		
4. Статистические методы контроля управления качеством							
4.1 Статистические методы контроля управления качеством	1	1		14	16	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-1.5, УК-1.6, УК.1.7, ПКС-4.5	практические задания
Итого по разделу	1	1		14	16		
5. Управление затратами на обеспечение качества							
5.1 Управление затратами на обеспечение качества	1	1		12	14	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-1.5, УК-1.6, УК.1.7	практические задания
Итого по разделу	1	1		12	14		
6. Стандартизация в системе управления качеством							
6.1 Стандартизация в системе управления качеством	1	1		12	14	ПКС-4.5, ПКС-4.6	практические задания
Итого по разделу	1	1		12	14		
7. Подтверждение соответствия и основы сертификации							
7.1 Подтверждение соответствия и основы сертификации	1	1		12	14	ПКС-4.6	практические задания
Итого по разделу	1	1		12	14		
Зачет, контрольная работа				4	4	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-1.5, УК-1.6, УК.1.7, ПКС-4.5, ПКС-4.6	Тестирование
Итого по дисциплине	8	6		94	108		

## 5.2. Содержание дисциплины/модуля.

### 1. Качество как объект управления

#### 1.1 Качество как объект управления

Методология и терминология управления качеством. Классификация показателей качества услуг (работ, продукции) и характеристика основных групп показателей качества строительной продукции. Основные условия и факторы, влияющие на процесс формирования качества строительной продукции (работ, услуг).

## 2. Основы управления качеством

### 2.1 Основы управления качеством

Системный подход к управлению качеством. Отечественный и зарубежный опыт в управлении качеством. Общие подходы к работе по обеспечению качества. Основные принципы системного управления качеством.

## 3. Система контроля качества

### 3.1 Система контроля качества

Понятие контроля. Стадии контроля. Основные виды контроля качества строительной продукции. Средства контроля качества продукции

## 4. Статистические методы контроля управления качеством

### 4.1 Статистические методы контроля управления качеством

Статистические методы контроля качества. Статистические методы управления качеством.

## 5. Управление затратами на обеспечение качества

### 5.1 Управление затратами на обеспечение качества

Особенности управления затратами на обеспечение качества. Концепция анализа затрат и выгод от управления качеством. Этапы формирования и виды затрат на качество. Классификация затрат на качество

## 6. Стандартизация в системе управления качеством

### 6.1 Стандартизация в системе управления качеством

Понятие, цели и функции стандартизации. объекты и методы стандартизации. система нормативных документов в области стандартизации. виды стандартов, технические регламенты и технические условия в стандартизации. Отечественные и международные организации в сфере стандартизации.

## 7. Подтверждение соответствия и основы сертификации

### 7.1 Подтверждение соответствия и основы сертификации

Цели и принципы подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия. Система сертификации РФ. Практика международной сертификации.

### 5.2.2. Содержание дисциплины/модуля по видам учебных занятий.

#### Лекционные занятия

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема лекционного занятия
1. Качество как объект управления	1	Качество как объект управления
2. Основы управления качеством	2	Основы управления качеством
3. Система контроля качества	1	Система контроля качества
4. Статистические методы контроля управления качеством	1	Статистические методы контроля управления качеством
5. Управление затратами на обеспечение качества	1	Управление затратами на обеспечение качества
6. Стандартизация в системе управления качеством	1	Стандартизация в системе управления качеством
7. Подтверждение соответствия и основы сертификации	1	Подтверждение соответствия и основы сертификации
Итого	8	

#### Практические занятия

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема практического занятия
1. Качество как объект управления	0	Качество как объект управления
2. Основы управления качеством	1	Основы управления качеством

3. Система контроля качества	1	Система контроля качества
4. Статистические методы контроля управления качеством	1	Статистические методы контроля управления качеством
5. Управление затратами на обеспечение качества	1	Управление затратами на обеспечение качества
6. Стандартизация в системе управления качеством	1	Стандартизация в системе управления качеством
7. Подтверждение соответствия и основы сертификации	1	Подтверждение соответствия и основы сертификации
Итого	6	

### **Самостоятельная работа студента**

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
1. Качество как объект управления	12	Качество как объект управления	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям.
2. Основы управления качеством	14	Основы управления качеством	
3. Система контроля качества	14	Система контроля качества	
4. Статистические методы контроля управления качеством	14	Статистические методы контроля управления качеством	
5. Управление затратами на обеспечение качества	12	Управление затратами на обеспечение качества	
6. Стандартизация в системе управления качеством	12	Стандартизация в системе управления качеством	
7. Подтверждение соответствия и основы сертификации	12	Подтверждение соответствия и основы сертификации	
Итого	90		

5.2.3. Преподавание дисциплины/модуля ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических заданий (практические занятия).

### **6. Тематика курсовых работ/проектов**

Не предусмотрено

### **7. Контрольные работы**

Контрольные работы предусмотрены для заочной формы обучения. Задание для обучающихся заключается в получении тем у преподавателя для индивидуального освоения.

### **8. Оценка результатов освоения дисциплины/модуля**

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся представлена ниже.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Практические задания по теме 1-8	80
2	Итоговое тестирование	20
Итого:		100
ВСЕГО:		100

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/модуля

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства

Microsoft Windows

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы	Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт. 625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.4

## 11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и решают типовые задания. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны выполнить типовые расчеты и изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания**

Дисциплина/модуль Управление качеством строительной продукции

Код, направление подготовки/специальность 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) / специализация Управление проектами в промышленном и гражданском строительстве

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-1	Знать: УК-1.1-31 Суть проблемных ситуаций в области управления качеством	Не воспроизводит сущность проблемных ситуаций в области управления качеством	Частично воспроизводит сущность проблемных ситуаций в области управления качеством	Воспроизводит сущность проблемных ситуаций в области управления качеством	Четко воспроизводит и поясняет сущность проблемных ситуаций в области управления качеством
УК-1	Уметь: УК-1.1-У1 Описывать проблемную ситуацию в области управления качеством	Не умеет описывать проблемную ситуацию в области управления качеством	Затрудняется описывать проблемную ситуацию в области управления качеством	Умеет описывать проблемную ситуацию в области управления качеством, допуская незначительные ошибки	Умеет описывать проблемную ситуацию в области управления качеством
УК-1	Владеть: УК-1.1-В1 Способностью выявлять проблемные ситуации в области управления качеством	Не способен выявлять проблемные ситуации в области управления качеством	Способен выявлять проблемные ситуации в области управления качеством с рядом ошибок	Способен выявлять проблемные ситуации в области управления качеством, допуская незначительные ошибки	Способен выявлять проблемные ситуации в области управления качеством
УК-1	Знать: УК-1.2-31 Составляющие проблемной ситуации в области управления качеством	Не воспроизводит составляющие проблемной ситуации в области управления качеством	Частично воспроизводит составляющие проблемной ситуации в области управления качеством	Воспроизводит составляющие проблемной ситуации в области управления качеством	Четко воспроизводит и поясняет составляющие проблемной ситуации в области управления качеством

УК-1	Уметь: УК-1.2-У1 Выявлять связи между составляющими проблемных ситуаций в области управления качеством	Не умеет выявлять связи между составляющими проблемных ситуаций в области управления качеством	Затрудняется выявлять связи между составляющими проблемных ситуаций в области управления качеством	Умеет выявлять связи между составляющими проблемных ситуаций в области управления качеством, допуская незначительные ошибки	Умеет выявлять связи между составляющими проблемных ситуаций в области управления качеством
УК-1	Владеть: УК-1.2-В1 Способностью выявлять составляющие проблемной ситуации и связей между ними	Не способен выявлять составляющие проблемной ситуации и связей между ними	Способен выявлять составляющие проблемной ситуации и связей между ними с рядом ошибок	Способен выявлять составляющие проблемной ситуации, допуская незначительные ошибки	Способен выявлять составляющие проблемной ситуации и связей между ними
УК-1	Знать: УК-1.3-31 Состав необходимой информации по проблеме в области управления качеством	Не воспроизводит состав необходимой информации по проблеме в области управления качеством	Частично воспроизводит состав необходимой информации по проблеме в области управления качеством	Воспроизводит состав необходимой информации по проблеме в области управления качеством	Четко воспроизводит и поясняет состав необходимой информации по проблеме в области управления качеством
УК-1	Уметь: УК-1.3-У1 Осуществлять сбор информации по проблеме в области управления качеством	Не умеет осуществлять сбор информации по проблеме в области управления качеством	Затрудняется осуществлять сбор информации по проблеме в области управления качеством	Умеет осуществлять сбор информации по проблеме, допуская незначительные ошибки	Умеет осуществлять сбор информации по проблеме в области управления качеством
УК-1	Владеть: УК-1.3-В1 Навыками систематизации информации по проблеме в области управления качеством	Не владеет навыками систематизации информации по проблеме в области управления качеством	Владеет навыками систематизации информации по проблеме в области управления качеством с рядом ошибок	Владеет навыками систематизации информации по проблеме, допуская незначительные ошибки	Владеет навыками систематизации информации по проблеме в области управления качеством
УК-1	Знать: УК-1.4-31 Способы оценки достоверности информации в области управления качеством	Не воспроизводит способы оценки достоверности информации в области управления качеством	Частично воспроизводит способы оценки достоверности информации в области управления качеством	Воспроизводит способы оценки достоверности информации в области управления качеством	Четко воспроизводит и поясняет способы оценки достоверности информации в области управления качеством

УК-1	Уметь: УК-1.4-У1 Разрабатывать план действий по решению проблемной ситуации в области управления качеством	Не умеет разрабатывать план действий по решению проблемной ситуации	Затрудняется разрабатывать план действий по решению проблемной ситуации в области управления качеством	Умеет разрабатывать план действий по решению проблемной ситуации, допуская незначительные ошибки	Умеет разрабатывать план действий по решению проблемной ситуации в области управления
УК-1	Владеть: УК-1.4-В1 Способностью выявлять неадекватную и недостоверную информацию в области управления качеством	Не способен выявлять неадекватную и недостоверную информацию в области управления качеством	Способен выявлять неадекватную и недостоверную информацию в области управления качеством с рядом ошибок	Способен выявлять неадекватную и недостоверную информацию в области управления качеством, допуская незначительные ошибки	Способен выявлять неадекватную и недостоверную информацию в области управления
УК-1	Знать: УК-1.5-З1 Методы критического анализа, адекватных проблемной ситуации в области управления качеством	Не воспроизводит методы критического анализа, адекватных проблемной ситуации в области управления качеством	Частично воспроизводит методы критического анализа, адекватных проблемной ситуации в области управления качеством	Воспроизводит методы критического анализа, адекватных проблемной ситуации в области управления качеством	Четко воспроизводит и поясняет методы критического анализа, адекватных проблемной ситуации в области управления
УК-1	Уметь: УК-1.5-У1 Выбирать способы обоснования решения проблемной ситуации в области управления качеством	Не умеет выбирать способы обоснования решения проблемной ситуации в области управления качеством	Затрудняется выбирать способы обоснования решения проблемной ситуации в области управления качеством	Умеет выбирать способы обоснования решения проблемной ситуации в области управления качеством, допуская незначительные ошибки	Умеет выбирать способы обоснования решения проблемной ситуации в области управления
УК-1	Владеть: УК-1.5-В1 Применять методы критического анализа, адекватных проблемной ситуации в области управления качеством	Не способен применять методы критического анализа, адекватных проблемной ситуации в области управления качеством	Способен применять методы критического анализа, адекватных проблемной ситуации в области управления качеством с рядом ошибок	Способен применять методы критического анализа, адекватных проблемной ситуации в области управления качеством, допуская незначительные ошибки	Способен применять методы критического анализа, адекватных проблемной ситуации в области управления качеством

УК-1	Знать: УК-1.6-31 Содержание плана действий по решению проблемной ситуации в области управления качеством	Не воспроизводит содержание плана действий по решению проблемной ситуации в области управления качеством	Частично воспроизводит содержание плана действий по решению проблемной ситуации в области управления качеством	Воспроизводит содержание плана действий по решению проблемной ситуации в области управления качеством	Четко воспроизводит и поясняет содержание плана действий по решению проблемной ситуации в области управления качеством
УК-1	Уметь: УК-1.6-У1 Разрабатывать план действий по решению проблемной ситуации в области управления качеством	Не умеет разрабатывать план действий по решению проблемной ситуации в области управления качеством	Затрудняется разрабатывать план действий по решению проблемной ситуации в области управления качеством	Умеет разрабатывать план действий по решению проблемной ситуации в области управления качеством, допуская незначительные ошибки	Умеет разрабатывать план действий по решению проблемной ситуации в области управления качеством
УК-1	Владеть: УК-1.6-В1 Способностью обосновывать план действий по решению проблемной ситуации в области управления качеством	Не способен обосновывать план действий по решению проблемной ситуации в области управления качеством	Способен обосновывать план действий по решению проблемной ситуации в области управления качеством с рядом ошибок	Способен обосновывать план действий по решению проблемной ситуации в области управления качеством, допуская незначительные ошибки	Способен обосновывать план действий по решению проблемной ситуации в области управления качеством
УК-1	Знать: УК-1.7-31 Способы обоснования решения проблемной ситуации в области управления качеством	Не воспроизводит способы обоснования решения проблемной ситуации в области управления качеством	Частично воспроизводит способы обоснования решения проблемной ситуации в области управления качеством	Воспроизводит способы обоснования решения проблемной ситуации в области управления качеством	Четко воспроизводит и поясняет способы обоснования решения проблемной ситуации в области управления качеством
УК-1	Уметь: УК-1.7-У1 Выбирать способы обоснования решения проблемной ситуации в области управления качеством	Не умеет выбирать способы обоснования решения проблемной ситуации в области управления качеством	Затрудняется выбирать способы обоснования решения проблемной ситуации в области управления качеством	Умеет выбирать способы обоснования решения проблемной ситуации в области управления качеством, допуская незначительные ошибки	Умеет выбирать способы обоснования решения проблемной ситуации в области управления качеством

УК-1	Владеть: УК-1.7-В1 Способностью обосновывать решения проблемной ситуации в области управления качеством	Не способен обосновывать решения проблемной ситуации в области управления качеством	Способен обосновывать решения проблемной ситуации в области управления качеством с рядом ошибок	Способен обосновывать решения проблемной ситуации в области управления качеством, допуская незначительные ошибки	Способен обосновывать решения проблемной ситуации в области управления качеством
ПКС-4	Знать: ПКС-4.5-31 Современные международные стандарты и иные нормативные документы в области управления качеством	Не воспроизводит современные международные стандарты и иные нормативные документы в области управления качеством	Частично воспроизводит современные международные стандарты и иные нормативные документы в области управления качеством	Воспроизводит современные международные стандарты и иные нормативные документы в области управления качеством	Четко воспроизводит и поясняет современные международные стандарты и иные нормативные документы в области управления качеством
ПКС-4	Уметь: ПКС-4.5-У1 Разрабатывать документы, регламентирующие производственную деятельность в промышленном и гражданском строительстве	Не умеет разрабатывать документы, регламентирующие производственную деятельность в промышленном и гражданском строительстве	Затрудняется разрабатывать документы, регламентирующие производственную деятельность в промышленном и гражданском строительстве	Умеет разрабатывать документы, регламентирующие производственную деятельность в промышленном и гражданском строительстве, допуская незначительные ошибки	Умеет разрабатывать документы, регламентирующие производственную деятельность в промышленном и гражданском строительстве
ПКС-4	Владеть: ПКС-4.5-В1 Способностью применять на практике и контролировать исполнение документов, регламентирующих производственную деятельность в промышленном и гражданском строительстве	Не способен применять на практике и контролировать исполнение документов, регламентирующих производственную деятельность в промышленном и гражданском строительстве	Способен применять на практике и контролировать исполнение документов, регламентирующих производственную деятельность в промышленном и гражданском строительстве с рядом ошибок	Способен применять на практике и контролировать исполнение документов, регламентирующих производственную деятельность в промышленном и гражданском строительстве, допуская незначительные ошибки	Способен применять на практике и контролировать исполнение документов, регламентирующих производственную деятельность в промышленном и гражданском строительстве

ПКС-4	Знать: ПКС-4.6-З1 Основы организации и особенности систем управления качеством	Не воспроизводит основы организации и особенности систем управления качеством	Частично воспроизводит основы организации и особенности систем управления качеством	Воспроизводит основы организации и особенности систем управления качеством	Четко воспроизводит и поясняет основы организации и особенности систем управления
ПКС-4	Уметь: ПКС-4.6-У1 Адаптировать системы управления качеством к конкретным условиям в промышленном и гражданском строительстве	Не умеет адаптировать системы управления качеством к конкретным условиям в промышленном и гражданском строительстве	Затрудняется адаптировать системы управления качеством к конкретным условиям в промышленном и гражданском строительстве	Умеет адаптировать системы управления качеством к конкретным условиям в промышленном и гражданском строительстве, допуская незначительные ошибки	Умеет адаптировать системы управления качеством к конкретным условиям в промышленном и гражданском строительстве
ПКС-4	Владеть: ПКС-4.6-В1 Способностью оценивать функционирования системы качества в промышленном и гражданском строительстве	Не способен оценивать функционирования системы качества в промышленном и гражданском строительстве	Способен оценивать функционирования системы качества в промышленном и гражданском строительстве с рядом ошибок	Способен оценивать функционирования системы качества в промышленном и гражданском строительстве, допуская незначительные ошибки	Способен оценивать функционирования системы качества в промышленном и гражданском строительстве

**КАРТА**  
**обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической**  
**литературой**

Дисциплина/модуль Управление качеством строительной продукции

Код, направление подготовки/специальность 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) / специализация Управление проектами в промышленном и гражданском строительстве

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Александрова Н. Н. Управление качеством строительной продукции [Электронный ресурс]:практикум. - Тюмень: ТИУ, 2020. - 60 – Режим доступа: <a href="https://clck.ru/3EosHT">https://clck.ru/3EosHT</a>	5	30	100	+
2	Ковалев В. Ф., Денисов О. Л. Управление качеством строительной продукции [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Уфа: УГНТУ, 2017. - 1,14 – Режим доступа: <a href="http://bibl.rusoil.net/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=418">http://bibl.rusoil.net/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=418</a>	0	30	100	+
3	Лукманова И. Г., Беляева С. В., Казаков Д. А., Мышовская Л. П., Нежникова Е. В., Провоторов И. А., Солнцев Е. А., Уварова С. С., Лукманова И. Г. Строительный контроль и управление качеством в строительстве [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. - 186 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72945.html">http://www.iprbookshop.ru/72945.html</a>	1	30	100	+
4	Бузырев В. В., Юденко М. Н. Управление качеством в строительстве [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 198 с. – Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/454525">https://urait.ru/bcode/454525</a>	1	30	100	+