

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.05.2025 16:19:14
Уникальный программный ключ:
sa953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Инженерная академия

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ТЕХНОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬСТВА

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2025 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Система управления качеством в строительстве» входит в программу магистратуры «Технология, организация и экономика строительства» по направлению 08.04.01 «Строительство» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра технологий строительства и конструкционных материалов. Дисциплина состоит из 4 разделов и 18 тем и направлена на изучение различных аспектов системы обеспечения и поддержания высокого качества строительной продукции.

Целью освоения дисциплины является получение знаний, умений, навыков и опыта деятельности в области обеспечения и поддержания высокого качества строительной продукции с учетом и использованием современных материалов и технологий, характеризующих этапы формирования компетенций и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Система управления качеством в строительстве» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-5	Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства	ПК-5.3 Умеет выявлять и учитывать нормативные, законодательные требования, требования проекта и организационно-технологической документации к производству строительных работ; ПК-5.4 Способен выполнять оперативное руководство, контроль за ходом выполнения работ; ПК-5.5 Способен осуществлять технический контроль, надзор, приемку строительных работ;
ПК-7	Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий	ПК-7.1 Умеет осуществлять планирование работы по технической эксплуатации гражданских зданий; ПК-7.2 Способен организовывать мониторинг технического состояния гражданских зданий; ПК-7.3 Умеет осуществлять организацию работ по технической эксплуатации гражданских зданий, готовить необходимую документацию; ПК-7.4 Способен осуществлять контроль за проведением работ по технической эксплуатации гражданских зданий;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Система управления качеством в строительстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Система управления качеством в строительстве».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-7	Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий	<i>Энергоэффективные материалы и технологии в строительстве**;</i> <i>Техническая эксплуатация зданий и инженерных сетей**;</i> <i>Метрология, стандартизация и сертификация в строительстве**;</i> <i>Комплексная механизация зданий в строительстве**;</i>	Технологическая практика; Преддипломная практика;
ПК-5	Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства	<i>Обследование и испытание зданий и сооружений**;</i> <i>Проектирование и строительство инженерных систем зданий**;</i> <i>Безопасность строительно-монтажных работ;</i> <i>Энергоэффективные материалы и технологии в строительстве**;</i> <i>Ресурсосберегающие технологии в строительстве**;</i> <i>Метрология, стандартизация и сертификация в строительстве**;</i> <i>Комплексная механизация зданий в строительстве**;</i> <i>Технология производства дорожно-строительных работ**;</i>	Технологическая практика; Преддипломная практика;

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Система управления качеством в строительстве» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			3
Контактная работа, ак.ч.	36		36
Лекции (ЛК)	18		18
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	18		18
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	27		27
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

Общая трудоемкость дисциплины «Система управления качеством в строительстве» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			4
Контактная работа, ак.ч.	16		16
Лекции (ЛК)	6		6
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	10		10
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	52		52
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	4		4
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	Качество и конкурентоспособность в строительстве	1.1	Качество и конкурентоспособность в строительстве.	ЛК
		1.2	Эволюция систем обеспечения качества в отечественной промышленности и строительстве.	СЗ
		1.3	Качество строительной продукции и факторы его обеспечивающие.	ЛК
		1.4	Системы качества. Определение трудозатрат на устранение дефектов в строительных конструкциях и элементах	СЗ
		1.5	Организация контроля качества строительных работ.	ЛК
Раздел 2	Стандартизация в строительстве	2.1	Стандартизация как основной элемент технического регулирования.	ЛК
		2.2	Нормативно - правовое обеспечение качества строительной продукции.	СЗ
		2.3	Основные этапы государственного управления стандартизацией.	ЛК
		2.4	Определение трудозатрат на устранение дефектов в строительных конструкциях и элементах.	СЗ
		2.5	Основные виды контроля качества в строительстве на соответствие стандартам.	СЗ
Раздел 3	Менеджмент качества	3.1	Основные принципы и подходы Всеобщего управления качеством	ЛК
		3.2	Контроль качества продукции и услуг в строительстве. Уровень качества.	СЗ
		3.3	Создание системы менеджмента качества.	ЛК
		3.4	Управление качеством и мотивация труда.	СЗ
		3.5	Процессный подход к управлению качеством в строительстве.	ЛК
		3.6	Комплексная система управления качеством строительной продукции и услуг.	СЗ
Раздел 4	Подтверждение соответствия и особенности сертификации	4.1	Подтверждение соответствия и особенности сертификации в строительстве в современных условиях	ЛК
		4.2	Оценка влияния качества строительства на потребительские свойства объекта.	СЗ

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная	

	комплект специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Интерактивная доска SMARTBoard 690
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Свинцов А.П. Система управления качеством в строительстве: учебно-методический комплекс / А.П. Свинцов. –М.: РУДН, 2021 – 53 с.
2. Малов А.Н. Система управления качеством в строительстве : учебно-методический комплекс / А. Н. Малов. - Москва : Российский ун-т дружбы народов, 2014 - 113 с. : табл.; 21 см.; ISBN 978-5-209-05966-0
3. Система менеджмента качества на предприятиях строительной отрасли : учебное пособие / О. В. Максимчук, Л. Н. Чижо, М. К. Беляев [и др.] ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Волгоградский государственный технический университет. - Волгоград : ВолГТУ, 2019 - 119 с. : ил.; 21 см.; ISBN 978-5-9948-3438-1

Дополнительная литература:

1. Макарова, Л.В. Управление процессами систем менеджмента качества : монография / Л. В. Макарова, Р. В. Тарасов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства" (ПГУАС). - Пенза : ПГУАС, 2019 - 175 с. : ил., табл.; 21 см.; ISBN 978-5-9282-1585-9
2. Методические основы процесса управления качеством в строительной организации: монография / С.В. Фирцева, Е.В. Васильев, Е. Г. Матыс, Е. Н. Щербакова. - Тюмень: ТИУ, 2022 - 165 с. ISBN 978-5-9961-2848-8.
3. Строительство и реконструкция : журнал / ред. сов. В.А. Голенков ; редкол. В.М. Бондаренко; гл. ред. В.И. Колчунов ; учред. Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс» (ФГОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК») - Орел : Госуниверситет - УНПК, 2021 - № 5(37). - 130 с. ISSN 2073-7416
4. Гордеев, Е. Н. Метрология в строительстве. Статистические методы: учебное пособие / Е. Н. Гордеев, О.В. Зайцева. - Челябинск: ИЦ ЮУрГУ, 2019 - 54 с.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ

на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS

<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Система управления качеством в строительстве».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИК:

Профессор

Должность, БУП

Подпись

Свинцов Александр
Петрович

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой

Должность БУП

Подпись

Языев Сердар Батырович

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Профессор

Должность, БУП

Подпись

Свинцов Александр
Петрович

Фамилия И.О.