

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета инженерных систем и
сооружений



/С.А. Яременко/

21 марта 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Контроль качества работ»**

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль Пожарная безопасность в строительстве

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года/ 4 года и 11 м.

Форма обучения очная/ заочная

Год начала подготовки 2023

Автор программы

Д.А. Казаков

Заведующий кафедрой
Технологии, организации
строительства, экспертизы и
управления недвижимостью

В.Я. Мищенко

Руководитель ОПОП

Е.А. Сушко

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Формирование у студентов знаний и навыков выполнения контрольных мероприятий на объектах капитального строительства.

1.2. Задачи освоения дисциплины

Освоение методологии выполнения контрольных мероприятий на объектах капитального строительства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Контроль качества работ» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 (дисциплина по выбору).

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Контроль качества работ» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-5 Способен анализировать состояние системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-5	Знает порядок проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства
	Умеет применять требования к оформлению технической части заключительных отчетов о выполнении строительно-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
	Владеет методами и средствами инженерного проектирования и конструирования

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Контроль качества работ» составляет 3 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		7
Аудиторные занятия (всего)	54	54
В том числе:		
Лекции	18	18

Практические занятия (ПЗ)	36	36
Самостоятельная работа	54	54
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость: академические часы зач.ед.	108 3	108 3

заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		9
Аудиторные занятия (всего)	8	8
В том числе:		
Лекции	4	4
Практические занятия (ПЗ)	4	4
Самостоятельная работа	96	96
Часы на контроль	4	4
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость: академические часы зач.ед.	108 3	108 3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Основные положения строительного контроля. Участники строительного контроля. Виды контроля и приемка работ. Контроль качества строительных материалов	<p>Основные документы содержащие технические требования к организации и результатам качества по основным видам работ.</p> <p>Функции и задачи участников строительства при осуществлении строительного контроля.</p> <p>Входной, операционный, приемочный контроль, документирование результатов контроля. Система лабораторного контроля на строительных площадках.</p> <p>Контроль качества строительных материалов, рассмотрение качественных характеристик строительных материалов с точки зрения выполнения строительных работ и дальнейшей эксплуатации.</p> <p>Организация и обеспечение строительного объекта организационно-технологической документацией.</p> <p>Требования к оформлению и порядку ведения исполнительной документации.</p>	2	4	6	12

2	<p>Строительный контроль за выполнением работ в ходе капитального ремонта зданий и сооружений</p> <p>Строительный контроль за выполнением работ в ходе реконструкции зданий и сооружений</p>	<p>Строительный контроль при устройстве фундаментов.</p> <p>Строительный контроль при устройстве фасада и выполнении общестроительных работ.</p> <p>Строительный контроль при устройстве мягкой кровли.</p> <p>Строительный контроль при устройстве скатной кровли.</p> <p>Строительный контроль при устройстве систем отопления.</p> <p>Строительный контроль при устройстве систем водоснабжения и водоотведения.</p> <p>Строительный контроль при устройстве системы электроснабжения.</p> <p>Строительный контроль при восстановлении и усилении каменных конструкций.</p> <p>Строительный контроль при устройстве железобетонных конструкций.</p> <p>Строительный контроль при устройстве конструкций.</p>	4	8	12	24
3	<p>Контроль качества в процессе выполнения строительно-монтажных работ</p>	<p>Источники информации о качестве строительно-монтажных работ.</p> <p>Нормативно-техническая документация по контролю качества строительно-монтажных работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Геодезический контроль на строительной площадке 2. Подготовительные работы 3. Земляные работы, свайные работы, закрепление грунтов 4. Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций. 5. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций 6. Работы по устройству каменных конструкций 7. Монтаж металлических и деревянных конструкций 8. Работы по защите строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промышленных трубопроводов). 9. Устройство кровель, фасадные работы. <p>Инспекционный контроль качества строительно-монтажных работ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. Правила представления информации о качестве строительно-монтажных работ. 11. Обработка и анализ информации о качестве строительно-монтажных работ. 12. Требования к квалификации специалистов, осуществляющих контроль качества строительно-монтажных работ. 	4	8	12	24

4	Контроль качества в процессе выполнения строительно-монтажных работ	<p>Источники информации о качестве строительно-монтажных работ.</p> <p>Нормативно-техническая документация по контролю качества строительно-монтажных работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Геодезический контроль на строительной площадке 2. Подготовительные работы 3. Земляные работы, свайные работы, закрепление грунтов 4. Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций. 5. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций 6. Работы по устройству каменных конструкций 7. Монтаж металлических и деревянных конструкций 8. Работы по защите строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промышленных трубопроводов). 9. Устройство кровель, фасадные работы. <p>Инспекционный контроль качества строительно-монтажных работ.</p> <p>Правила представления информации о качестве строительно-монтажных работ.</p> <p>Обработка и анализ информации о качестве строительно-монтажных работ.</p> <p>Требования к квалификации специалистов, осуществляющих контроль качества строительно-монтажных работ.</p>	4	8	12	24
5	Основные положения строительного контроля при реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений. Участники строительного контроля.	<p>Основные документы содержащие технические требования к организации и результатам качества по основным видам работ при реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений.</p> <p>Результаты мониторинга региональных систем капитального ремонта.</p> <p>Функции и задачи участников строительства при осуществлении строительного контроля в ходе реконструкции зданий и сооружений.</p> <p>Функции и задачи участников строительства при осуществлении строительного контроля в ходе капитального ремонта зданий и сооружений.</p> <p>Ответственность должностных и юридических лиц за административные правонарушения в области строительства.</p> <p>Состав и квалификация административных правонарушений.</p>	4	8	12	24
Итого			18	36	54	108

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лек ц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Основные положения строительного контроля. Участники строительного контроля. Виды контроля и приемка работ. Контроль качества строительных материалов	Основные документы содержащие технические требования к организации и результатам качества по основным видам работ. Функции и задачи участников строительства при осуществлении строительного контроля. Входной, операционный, приемочный контроль, документирование результатов контроля. Система лабораторного контроля на строительных площадках. Контроль качества строительных материалов, рассмотрение качественных характеристик строительных материалов с точки зрения выполнения строительных работ и дальнейшей эксплуатации. Организация и обеспечение строительного объекта организационно-технологической документацией. Требования к оформлению и порядку ведения исполнительной документации.	1	0,5	18	19,5
2	Строительный контроль за выполнением работ в ходе капитального ремонта зданий и сооружений Строительный контроль за выполнением работ в ходе реконструкции зданий и сооружений	Строительный контроль при устройстве фундаментов. Строительный контроль при устройстве фасада и выполнении общестроительных работ. Строительный контроль при устройстве мягкой кровли. Строительный контроль при устройстве скатной кровли. Строительный контроль при устройстве систем отопления. Строительный контроль при устройстве систем водоснабжения и водоотведения. Строительный контроль при устройстве системы электроснабжения. Строительный контроль при восстановлении и усилении каменных конструкций. Строительный контроль при устройстве железобетонных конструкций. Строительный контроль при устройстве конструкций.	1	0,5	20	21,5

3	Контроль качества в процессе выполнения строительно-монтажных работ	<p>Источники информации о качестве строительно-монтажных работ.</p> <p>Нормативно-техническая документация по контролю качества строительно-монтажных работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Геодезический контроль на строительной площадке 2. Подготовительные работы 3. Земляные работы, свайные работы, закрепление грунтов 4. Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций. 5. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций 6. Работы по устройству каменных конструкций 7. Монтаж металлических и деревянных конструкций 8. Работы по защите строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промысловых трубопроводов). 9. Устройство кровель, фасадные работы. <p>Инспекционный контроль качества строительно-монтажных работ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. Правила представления информации о качестве строительно-монтажных работ. 11. Обработка и анализ информации о качестве строительно-монтажных работ. 12. Требования к квалификации специалистов, осуществляющих контроль качества строительно-монтажных работ. 	1	1	19	21
---	---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	----	----

4	Контроль качества в процессе выполнения строительно-монтажных работ	<p>Источники информации о качестве строительно-монтажных работ.</p> <p>Нормативно-техническая документация по контролю качества строительно-монтажных работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Геодезический контроль на строительной площадке 2. Подготовительные работы 3. Земляные работы, свайные работы, закрепление грунтов 4. Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций. 5. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций 6. Работы по устройству каменных конструкций 7. Монтаж металлических и деревянных конструкций 8. Работы по защите строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промысловых трубопроводов). 9. Устройство кровель, фасадные работы. <p>Инспекционный контроль качества строительно-монтажных работ.</p> <p>Правила представления информации о качестве строительно-монтажных работ.</p> <p>Обработка и анализ информации о качестве строительно-монтажных работ.</p> <p>Требования к квалификации специалистов, осуществляющих контроль качества строительно-монтажных работ.</p>	0,5	1	20	21,5
5	Основные положения строительного контроля при реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений. Участники строительного контроля.	<p>Основные документы содержащие технические требования к организации и результатам качества по основным видам работ при реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений.</p> <p>Результаты мониторинга региональных систем капитального ремонта.</p> <p>Функции и задачи участников строительства при осуществлении строительного контроля в ходе реконструкции зданий и сооружений.</p> <p>Функции и задачи участников строительства при осуществлении строительного контроля в ходе капитального ремонта зданий и сооружений.</p> <p>Ответственность должностных и юридических лиц за административные правонарушения в области строительства. Состав и квалификация административных правонарушений.</p>	0,5	1	19	20,5
Итого			4	4	96	104

5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины не предусматривает выполнение курсового проекта (работы) или контрольной работы.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ПК-5	Знает порядок проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства	Аттестован / Не аттестован	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Умеет применять требования к оформлению технической части заключительных отчетов о выполнении строительно-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией	Аттестован / Не аттестован	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеет методами и средствами инженерного проектирования и конструирования	Аттестован / Не аттестован	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 7 семестре для очной формы обучения, 9 семестре для заочной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»;

«не зачтено».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
ПК-1	Знает порядок проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства	Тест	Выполнение теста на 70- 100%	В тесте менее 70% правильных ответов
	Умеет применять требования к оформлению технической части заключительных отчетов о выполнении строительно-монтажных	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы Продемонстрирован верный ход решения	Задачи не решены

работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией		всех, но не получен верный ответ во всех задачах Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	
Владеет методами и средствами инженерного проектирования и конструирования	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

1. Проект производства работ не может быть разработан на:
 - a) **строительство группы зданий;**
 - b) строительство здания или сооружения в целом;
 - c) на возведение их отдельных частей (подземная и надземная части, секция, пролет, этаж, ярус и т.п.);
 - d) на выполнение отдельных строительно-монтажных и специальных строительных работ.

2. Кем утверждается в производство ППР на вид субподрядных работ?
 - a) руководителем технического заказчика;
 - b) руководителем генеральной подрядной организацией;
 - c) **руководителем субподрядной организации по согласованию с генеральной подрядной организацией;**
 - d) инспектором государственного строительного надзора.

3. Каким образом документируются результаты операционного строительного контроля, осуществляемого в процессе строительства, реконструкции и капитального ремонта?
 - a) в форме записей в общем и специальных журналах работ;
 - b) в форме актов освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций и участков инженерных сетей;
 - c) **в форме записей в общем и специальных журналах работ, а также актов освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций и участков инженерных сетей;**
 - d) в форме актов и предписаний федеральной службы Государственного строительного надзора.

4. Где устанавливаются перечни скрытых работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию, на которые

оформляется исполнительная документация?

- a) в проектной документации;
- b) в договоре (контракте) с застройщиком (техническим заказчиком);
- c) в рабочей документации;
- d) в действующей нормативной документации;
- e) **все выше перечисленное.**

5. С какой периодичностью обязаны проходить независимую оценку квалификации специалисты строительной отрасли, сведения о которых внесены в НРС?

- a) 1 раз в год;
- b) **1 раз в 3 года;**
- c) 1 раз в 5 лет;
- d) 1 раз в 10 лет.

6. Исполнительная документация ведется:

- a) техническим заказчиком;
- b) **лицом, осуществляющим строительство;**
- c) проектировщиком;
- d) специализированной инжиниринговой организацией;
- e) инспекцией Гсстройнадзора,

7. После ввода объекта в эксплуатацию комплект исполнительной документации:

- a) хранится у заказчика (застройщика);
- b) **передается заказчиком в установленном порядке эксплуатирующей организации для постоянного хранения;**
- c) передается заказчиком в установленном порядке в орган исполнительной власти, выдавший разрешение эксплуатацию объекта для постоянного хранения;
- d) передается заказчиком в установленном порядке в инспекцию государственного строительного контроля для постоянного хранения.

8. В каких случаях допускается применение материалов, отличных по типу, марке, физико-механическим и геометрическим свойствам, производителю от указанных в проектной и сметной документации?

- a) при наличии согласия Заказчика;
- b) при наличии возможности устранения дефектов на строительной площадке;
- c) **при согласовании соответствующих изменений проектно-сметной документации в установленном порядке;**
- d) использование таких материалов не допускается.

9. Что представляет собой национальный реестр специалистов?

- a) реестр специалистов, имеющих высшее образование в области инженерных изысканий, проектирования и строительства после прохождения аттестации;
- b) реестр специалистов, имеющих опыт работы в области инженерных изысканий, проектирования и строительства после прохождения аттестации;
- c) **реестр руководителей и специалистов, подтвердивших право осуществлять деятельность в области инженерных изысканий, проектирования и строительства после прохождения аттестации;**
- d) реестр руководителей и специалистов, имеющих право осуществлять деятельность в области инженерных изысканий, проектирования и строительства после прохождения аттестации.

10. Какой метод контроля применяется при недоступности объекта контроля или

нецелесообразности выполнения других способов контроля?

- a) визуально-измерительный;
- b) регистрационный;**
- c) сплошной;
- d) выборочный.

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

1. Назовите документ, который выдает орган государственного строительного надзора после завершения строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, если не были допущены нарушения требований технических регламентов и проектной документации, иных нормативных правовых актов?

- a) Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию
- b) Заключение органа государственного строительного надзора о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов и проектной документации**
- c) Акт приемки объекта капитального строительства

2. Имеют ли должностные лица органов государственного строительного надзора право беспрепятственного посещения объектов капитального строительства?

- a) Имеют право беспрепятственного посещения объектов во время исполнения служебных обязанностей**
- b) Имеют право беспрепятственного посещения объектов на основании требования прокурора о проведении проверки
- c) Имеют право беспрепятственного посещения объектов на основании письменной информации от органов государственной власти и местного самоуправления

3. В каких случаях допускается применение для строительства продукции, при выявлении в процессе входного контроля ее несоответствия установленным нормам?

- a) В случае применения такой продукции для выполнения работ, которые не оказывают влияние на безопасность объекта капитального строительства
- b) Применение такой продукции не допускается
- c) В случае согласования проектной организацией применения такой продукции**

4. В каком документе отражаются результаты проведения входного контроля?

- a) Журнал входного контроля
- b) Акт, составленный по результатам проведения входного контроля
- c) Общий журнал работ

5. За какой срок подрядчик обязан обеспечить уведомление заказчика о проведении совместного контрольного мероприятия?

- a) За 3 рабочих дня
- b) Не позднее, чем за 3 рабочих дня**
- c) Не позднее, чем за 3 дня

6. Назовите документ, который должен быть составлен по результатам проведения контроля за безопасностью строительных конструкций, если устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций.

- a) Акт испытания строительных конструкций, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства
- b) Акт освидетельствования ответственных конструкций

с) Акт приемки ответственных конструкций

7. За выполнением каких работ должен проводиться строительный контроль?

- а) За выполнением скрытых работ, контроль за выполнением которых не может быть проведен после выполнения других видов работ
- б) За выполнением работ, контроль за выполнением которых устанавливается требованиями национальных стандартов и сводов правил
- с) За выполнением работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства и контроль за выполнением которых не может быть проведен после выполнения других видов работ

8. В каком документе отражаются сведения о проведенных контрольных мероприятиях и их результатах?

- а) Акт по результатам контрольного мероприятия
- б) Специальные журналы работ
- с) Общий журнал работ

9. Назовите документ, в котором фиксируется проведение контрольного мероприятия и его результаты в процессе проведения строительного контроля.

- а) Общий журнал работ
- б) Специальные журналы работ
- с) Акт по результатам контрольных мероприятий

10. Обязан ли подрядчик при проведении строительного контроля проверять соблюдение установленных норм и правил складирования и хранения применяемой продукции, и если да, то в каких случаях?

- а) Обязан, в случае, если применяемая продукция поставляется подрядчиком
- б) Обязан
- с) Обязан, в случае, если требования к складированию и хранению применяемой продукции содержатся в ППР

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. Вправе ли подрядчик осуществить в установленном порядке измерения и испытания соответствующей продукции собственными силами, без поручения проведения таких испытаний

аккредитованной лаборатории?

- а) Подрядчик вправе провести в установленном порядке измерения и испытания соответствующей продукции своими силами
- б) Измерения и испытания соответствующей продукции проводятся только аккредитованной организацией
- с) Подрядчик не вправе проводить измерения и испытания своими силами

2. Допускается ли применение продукции, хранившейся с нарушением установленных норм и правил, и если да, то в каких случаях?

- а) Применение такой продукции не допускается
- б) Допускается, в случае подтверждения соответствия показателей ее качества установленным требованиям
- с) Допускается, в случае согласования применения такой продукции проектной организацией

3. Включается ли в состав исполнительной документации рабочая документация на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объекта капитального строительства, и,

если да, то в каких случаях?

- a) Рабочая документация включается в состав исполнительной документации
- b) Рабочая документация включается в состав исполнительной документации на основании решения застройщика или заказчика
- c) Рабочая документация не включается в состав исполнительной документации

4. В каких случаях должны проводиться испытания строительных конструкций?

- a) В случаях, предусмотренных требованиями национальных стандартов на соответствующую строительную продукцию
- b) В случаях, предусмотренных проектной документацией, требованиями технических регламентов
- c) В случаях, предусмотренных рабочей документацией на строительную продукцию

5. Допускается ли использовать в качестве основы для исполнительных чертежей инженерных сетей

внутри здания рабочие чертежи, и, если да, то в каком случае?

- a) Использование рабочих чертежей в качестве основы для исполнительных чертежей инженерных сетей внутри здания не допускается
- b) Использование рабочих чертежей в качестве основы для исполнительных чертежей инженерных сетей внутри здания допускается
- c) Использование рабочих чертежей в качестве основы для исполнительных чертежей инженерных сетей внутри здания допускается по согласованию с застройщиком или заказчиком

6. На какие виды надземных инженерных сетей составляются исполнительные чертежи?

- a) Наружные сети газоснабжения
- b) Наружные сети теплоснабжения
- c) Все виды надземных инженерных сетей

7. Является ли предметом строительного контроля проверка соответствия выполнения работ и применяемых строительных материалов в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства требованиям энергетической эффективности?

- a) Проверка соответствия выполнения работ и применяемых строительных материалов требованиям энергетической эффективности является предметом строительного контроля
- b) Проверка соответствия выполнения работ и применяемых строительных материалов требованиям энергетической эффективности не является предметом строительного контроля
- c) Проверка соответствия выполнения работ и применяемых строительных материалов требованиям энергетической эффективности является предметом строительного контроля, в случаях, предусмотренных Федеральными законами

8. Какой документ должен составляться после устранения недостатков работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения?

- a) Акт об устранении недостатков выполнения работ
- b) Акт освидетельствования скрытых работ
- c) Акт об устранении замечаний застройщика или заказчика

9. В каком случае строительный контроль должен быть проведен повторно в обязательном порядке?

- a) На основании предписания органа государственного строительного надзора
- b) В случае выявления недостатков выполненных работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения
- c) В случаях, когда выполнение других работ должно быть начато более чем через 6 месяцев со дня окончания соответствующего контроля

10. Назовите лицо, которое имеет право потребовать проведения повторного контроля за выполнением работ, безопасностью конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения.

- a) Орган государственного строительного надзора
- b) Застройщик или заказчик
- c) Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации, в случае его привлечения по инициативе

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

- 1) Проводится ли строительный контроль в процессе капитального ремонта объектов капитального строительства?
- 2) Является ли обязательным включение в исполнительную документацию по подземным инженерным сетям продольных профилей по оси сети?
- 3) Требуется ли выдача разрешения на строительство при осуществлении строительства, реконструкции объекта индивидуального жилищного строительства?
- 4) В каких случаях лицо, осуществляющее подготовку проектной документации обязано проверять соответствие выполненных работ проектной документации?
- 5) Должен ли производиться строительный контроль за безопасностью строительных конструкций, и, если да, то в каких случаях?
- 6) Допускается ли проведение строительного контроля физическим лицом?
- 7) Назовите федеральный орган исполнительной власти, который организует научно-методическое обеспечение государственного строительного надзора в Российской Федерации
- 8) Назовите документ, который устанавливает порядок осуществления государственного строительного надзора в Российской Федерации.
- 9) Назовите, при строительстве и реконструкции каких объектов осуществляется государственный строительный надзор.
- 10) Что является основанием для проведения проверки органом государственного строительного надзора?
- 11) Имеют ли право должностные лица органов государственного строительного надзора требовать от заказчика, застройщика или подрядчика проведения обследований, испытаний, экспертиз выполненных работ и применяемых строительных материалов?
- 12) Назовите документ, который устанавливает порядок проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства.
- 13) В каких случаях допускается применение для строительства продукции, при выявлении в процессе входного контроля ее несоответствия установленным нормам?

14) Должен ли производиться строительный контроль за безопасностью участков сетей инженерно-технического обеспечения, и, если да, то в каких случаях?

7.2.5 Примерный перечень заданий для подготовки к зачету с оценкой Не предусмотрено учебным планом

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Зачет проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом. Максимальное количество набранных баллов – 10.

1. Оценка «Незачтено» ставится в случае, если студент набрал менее 7 баллов.

2. Оценка «Зачтено» ставится в случае, если студент набрал от 7 до 10 баллов.

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Основные положения строительного контроля. Участники строительного контроля. Виды контроля и приемка работ. Контроль качества строительных материалов	ПК-5	Тест, вопросы к зачету
2	Строительный контроль за выполнением работ в ходе капитального ремонта зданий и сооружений Строительный контроль за выполнением работ в ходе реконструкции зданий и сооружений	ПК-5	Тест, вопросы к зачету
3	Контроль качества в процессе выполнения строительно-монтажных работ	ПК-5	Тест, вопросы к зачету
4	Контроль качества в процессе выполнения строительно-монтажных работ	ПК-5	Тест, вопросы к зачету
5	Основные положения строительного контроля при реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений. Участники строительного контроля.	ПК-5	Тест, вопросы к зачету

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста

экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Казаков, Дмитрий Александрович. Строительный контроль [Текст] : учебно-практическое пособие для инженерно-технических работника / Казаков Дмитрий Александрович. - Ростов н/Д : Феникс, 2012 (Ростов н/Д : ЗАО "Книга", 2012). - 477 с. - (Профессиональное мастерство). - ISBN 978-5-222-19444-7 : 305-00.

2. Законодательное и нормативно-техническое регулирование в строительстве : Курс лекций / Д. А. Казаков ; сост. Д. А. Казаков. - Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. - 170 с. - ISBN 978-5-89040-413-8. URL: <http://www.iprbookshop.ru/22655.html>

3. Казаков, Дмитрий Александрович. Строительный контроль в нефтегазовом комплексе [Текст] : учебное пособие / Казаков Дмитрий Александрович ; Газпром корпоратив. ин-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 379 с. - Библиогр.: с. 370-375 (109 назв.). - ISBN 978-5-0000000-0-0 : 300-00.

4. Строительный контроль и управление качеством в строительстве [Электронный ресурс] : Учебное пособие / И. Г. Лукманова [и др.] ; И. Г. Лукманова [и др.]; ред. И. Г. Лукманова. - Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. - 186 с. - ISBN 978-5-89040-624-8. URL: <http://www.iprbookshop.ru/72945.html>

5. Учет и контроль технологических процессов в строительстве : учебник для спо / Хута Мсуратович [и др.] ; Х. М. Гумба [и др.] ; ответственный редактор Х. М. Гумба. - Москва : Юрайт, 2022. - 240 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-14378-2 : 999.00. URL: <https://urait.ru/bcode/496149>

Обеспечение обучающихся необходимой литературой достигается путем организации доступа к:

- электронному каталогу библиотеки ВГТУ:
<https://bibl.cchgeu.ru/catalog/Found.asp>

8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. <https://cchgeu.ru>
2. <https://elibrary.ru/>

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Персональный компьютер с процессором не ниже 1,2 ГГц, проектор NEC NP420, принтер лазерный или струйный HP, EPSON. Картриджи для заправки принтера, бумага.

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «Контроль качества работ» читаются лекции, проводятся практические занятия.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков контрольно-надзорной деятельности. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: - работа с текстами: учебниками, справочниками,

	<p>дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.
<p>Подготовка к промежуточной аттестации</p>	<p>Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом с оценкой три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.</p>

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП