

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)



Проректор
по образовательной деятельности

А.А.Панфилов

« 30 » 08 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ, ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР И СОГЛАСОВАНИЕ
ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
(наименование дисциплины)

Направление подготовки **08.03.01-Строительство**

Профиль/программа подготовки **«Промышленное и гражданское строительство»**,

Уровень высшего образования **Бакалавриат**

Форма обучения **заочная**

Семестр	Трудоем- кость зач. ед. час.	Лек-ции, час.	Практич. за- нятия, час.	Лаборат. ра- боты, час.	СРС, час.	Форма промежуточного кон- троля (экз./зачет)
10	3 /108	2	8	-	98	Зачет с оценкой
Итого	3 /108	2	8	-	98	Зачет с оценкой

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «**Строительный контроль, технический надзор и согласование проектно- сметной документации** » является формирование знаний о современных методах организации и технических способах контроля качества строительно-монтажных работ, строительных материалов, проектной документации.

Задачи:

- получение знаний нормативной базы для осуществления контроля качества строительных материалов и процессов строительства;
- формирование знаний о современных методах организации и технических способах контроля качества строительных материалов, изделий и строительно-монтажных работ;
- умение выполнять лабораторные испытания и производственные измерения в строительстве и обеспечивать документальное сопровождение испытаний, измерений и строительных процессов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина Б1.В.15 «**Строительный контроль, технический надзор и согласование проектно- сметной документации** » относится к дисциплинам по выбору образовательной организации программы бакалавриата, по направлению 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство».

Пререквизиты дисциплины: Для успешного изучения дисциплины студенты должны быть знакомы с основными положениями курса металлические конструкции, железобетонные конструкции, основания и фундаменты, технология и организация строительного производства.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотношенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ПК-3	Полное	Уметь: <ul style="list-style-type: none">- пользоваться нормативной литературой по строительным материалам, проектированию конструкций, зданий и сооружений, технологии строительного производства;- проверять и анализировать сметную документацию- работать с приборами экспресс-контроля качества основных строительных процессов; Владеть: <ul style="list-style-type: none">- иметь навыки выполнения достоверного и в полном объеме технического надзора строительно-монтажных работ с правильным ведением исполнительной документации. Знать: <ul style="list-style-type: none">- определяющее влияние качества материалов на долговечность и надежность строительных конструкций;- организацию системы технического контроля качества и технического контроля при производстве строительно-монтажных работ, материалов и изделий- основные виды контроля качества и технические средства лабораторных испытаний и измерений в строительном производстве;
ПК-4	Полное	Уметь: <ul style="list-style-type: none">- пользоваться нормативной литературой по строительным материалам, проектированию конструкций, зданий и сооружений, технологии строительного производства;- проверять и анализировать сметную документацию-разрабатывать техническую часть технико-коммерческих предложений для участия в конкурсных процедурах

		<p>-осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания</p> <p>Владеть:</p> <p>- иметь навыки выполнения достоверного и в полном объеме технического надзора строительно-монтажных работ с правильным ведением исполнительной документации.</p> <p>Знать:</p> <p>-основные методы и средства ценообразования и сметного нормирования в строительстве</p> <p>-состав и требования к оформлению заявок на участие в подрядных торгах, технико-коммерческих предложений, договоров подряда, договоров поставки и других видов контрактов;</p>
--	--	--

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС		
1	Введение. Роль контроля качества в строительстве.	10	19	1	2	-	15	3/100	
2	Нормативная база контроля качества в строительстве.					-	15		
3	Организация и виды контроля качества строительно-монтажных работ.		20	1	2	-	15	3/100	Рейтинг-контроль 2
4	Техническая и исполнительная документация по обеспечению качества строительно-монтажных работ..		21		2	-	25	2/100	
5	Производственный контроль качества строительно-монтажных работ.				2		28		
Всего за 10 семестр				2	8		98	8/80	Зачет с оценкой
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине				2	8		98	8/80	Зачет с оценкой

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Тема 1. Введение. Роль контроля качества в строительстве.

Цель и задачи дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы. Планируемые результаты освоения дисциплины. Качество строительной продукции: история, спецификация, оценка, фактор влияния на стоимость и долговечность объектов. Сложившаяся в строительстве система контроля качества.

Тема 2. Нормативная база контроля качества в строительстве.

Основные положения Градостроительного кодекса. Федеральные законы: «О техническом регулировании», «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Строительные нормы и правила (СНиП, своды правил СП), Международные стандарты (ГОСТ), Государственные стандарты (ГОСТР), Технические условия (ТУ), Ведомственные строительные нормы (СН, ВСН), Стандарты предприятий и организаций (СТП, СТО).

Тема 3. Организация и виды контроля качества строительного-монтажных работ.

Процесс контроля качества строительной продукции. Полнота и действительность контроля, стадии контроля. Виды внутреннего контроля. Лабораторная и геодезическая службы. Техническая инспекция по качеству. Самоконтроль линейными ИТР, бригадами, рабочими. Внешний контроль. Контроль заказчика и авторский надзор проектной организации. Государственный, ведомственный, территориальный контроль. Приемка объектов приемочной комиссией. Стандартные методы испытаний строительных материалов и изделий. Оснащение центров, постов контроля. Стационарные и мобильные лаборатории. Методы и средства контроля качества бетона в изделиях и конструкциях. Контроль качества армирования и бетонирования железобетонных конструкций. Методы контроля качества асфальтобетона, тротуарной плитки и других дорожных материалов в покрытиях дорог и тротуаров.

Тема 4. Техническая и исполнительная документация по обеспечению качества строительного-монтажных работ.

Проектная и рабочая документация на строительные объекты. Проекты производства работ (ППР) и организации строительства (ПОС). Журналы испытаний строительных материалов. Общий журнал работ. Журналы специальных видов работ. Акты освидетельствования скрытых работ.

Тема 5. Производственный контроль качества строительного-монтажных работ.

Технологические карты. Схемы операционного контроля качества: Содержание, состав, операции, технологические требования. Содержание производственного контроля. Нормативные требования к качеству производственных работ. Экспресс-контроль на строительных объектах.

Содержание практических занятий по дисциплине

Тема 1. Введение. Роль контроля качества в строительстве.

Качество строительной продукции: история, спецификация, оценка, фактор влияния на стоимость и долговечность объектов. Сложившаяся в строительстве система контроля качества. Разбор практических ситуаций.

Тема 2. Нормативная база контроля качества в строительстве.

Групповые дискуссии по нормативно- правовым документам : Федеральные законы: «О техническом регулировании», «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Строительные нормы и правила (СНиП, своды правил СП), Международные стандарты (ГОСТ), Государственные стандарты (ГОСТР), Технические условия (ТУ), Ведомственные строительные нормы (СН, ВСН), Стандарты предприятий и организаций (СТП, СТО).

Тема 3. Организация и виды контроля качества строительного-монтажных работ.

Ролевые игры по процессу контроля качества строительной продукции. Анализ ситуаций по методам испытаний строительных материалов и изделий. Методы и средства контроля качества бетона в изделиях и конструкциях.

Тема 4. Техническая и исполнительная документация по обеспечению качества строительного-монтажных работ.

Имитационные модели (ППР) и организации строительства (ПОС). Журналы испытаний строительных материалов. Общий журнал работ. Журналы специальных видов работ. Акты освидетельствования скрытых работ.

Тема 5. Производственный контроль качества строительного монтажа работ.

Имитационные модели Технологические карты. Схемы операционного контроля качества: Содержание, состав, операции, технологические требования. Содержание производственного контроля. Нормативные требования к качеству производственных работ. Экспресс-контроль на строительных объектах.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В преподавании дисциплины Строительный контроль, технический надзор и согласование проектно- сметной документации используются разнообразные образовательные технологии как традиционные, так и с применением активных и интерактивных методов обучения.

Активные и интерактивные методы обучения:

- *Интерактивная лекция темы №2,3;*
- *Групповая дискуссия тема №1,2,3,4,5;*
- *Тренинг (тема №2,3);*
- *Анализ ситуаций (тема №4,5);*
- *Применение имитационных моделей (тема №4,5);*
- *Разбор конкретных ситуаций темы №1,2,3,4,5*

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Текущий контроль успеваемости осуществляется путем проведения рейтинг- контроля: рейтинг-контроль 1, рейтинг-контроль 2, рейтинг-контроль 3.

Рейтинг-контроль №1

1. Перечислите первичные документы по учёту материалов.
2. Какие существуют методы учёта работы средств механизации?
3. На основании каких документов составляется акт о приёмке выполненных работ?
4. Каков порядок ведения общего и специального журналов работ?
5. Что входит в состав первичной учётной документации по учёту работ в строительстве?
6. Перечислите исполнительную документацию, необходимую для проведения органом государственного строительного надзора итоговой проверки.
7. Какие текстовые и графические материалы включаются в состав исполнительной документации?
8. Какую информацию содержат акты освидетельствования скрытых работ?
9. Кем подписываются акты освидетельствования ответственных конструкций?
10. Каков порядок ведения исполнительной документации?
11. Какие участники инвестиционно-строительного процесса являются субъектами строительного контроля и за что они несут ответственность?
12. Какие задачи в процессе строительства возлагаются на организацию, осуществляющую строительный контроль?

13. Какие мероприятия входят в состав геодезических работ, выполняемых на строительной площадке?
14. Каким образом проверяется правильность выполнения разбивочных работ?
15. Какие мероприятия должны предусматривать внутриплощадочные подготовительные работы?
16. Какие параметры подлежат строительному контролю при изготовлении и установке опалубки?
17. Что является объектом освидетельствования и оформляется актом скрытых работ до укладки бетонной смеси?
18. На каких этапах предусматривается осуществление строительного контроля выполнения бетонных работ?
19. Какие параметры необходимо контролировать в процессе укладки бетонной смеси?
20. Проверку соответствия какого показателя предусматривает строительный контроль качества бетона?
21. Выполнение каких требований проверяется при осуществлении строительного контроля при монтаже сборных железобетонных конструкций?
22. Проверка наличия каких документов подлежит строительному контролю при приёмке работ по монтажу строительных конструкций?
23. Проверку каких категорий соответствия включает контроль качества каменных работ?
24. Каким образом осуществляется строительный контроль по возведению каменных зданий в зимних условиях?
25. Каким образом осуществляется строительный контроль по возведению каменных зданий в условиях высоких температур и низкой влажности?
26. Какие элементы каменных конструкций, скрытые в процессе производства строительного-монтажных работ, подлежат строительному контролю и приёмке?
27. Что нужно проверять при осуществлении строительного контроля и приёмке законченных работ по возведению каменных конструкций?
28. Назовите мероприятия по осуществлению строительного контроля при монтаже металлических конструкций.
29. Какой нормативный документ содержит информацию о контролируемых параметрах и их предельных отклонениях при монтаже металлических строительных конструкций?
30. Какие требования должны соблюдаться при монтаже деревянных конструкций?
31. Какие виды строительного контроля применяют при определении предельных отклонений при монтаже деревянных конструкций?
32. Какие имеются виды строительного контроля антикоррозионных работ.
33. Каким образом осуществляется контроль качества антикоррозионных работ?
34. Выполнение каких требований контролируется в процессе наклейки рулонной изоляции?
35. В чём заключается строительный контроль за выполнением устройства теплоизоляции из плитных и сыпучих материалов?
36. Укажите признаки, определяющие качество готовой кровли, с учётом которых осуществляется контроль?
37. Проверка соблюдения каких требований подлежит строительному контролю при устройстве кровли из рулонных материалов?
38. Проверка соблюдения каких требований подлежит строительному контролю при устройстве кровли из штучных материалов?

39. Проверка соблюдения каких требований подлежит строительному контролю в процессе устройства деталей кровли из металлических листов?

Рейтинг-контроль №2

1. Проверка соблюдения каких требований подлежит строительному контролю при выполнении кровли из полимерных и эмульсионно-битумных составов?
2. Что подлежит контролю при выполнении отделочных работ?
3. Каков порядок ведения исполнительной документации?
4. Как осуществляется геодезический контроль при выполнении кирпичной кладки
5. Как осуществляется геодезический контроль при монтаже плит перекрытия
6. Как ведётся документация приёмочного контроля
7. Назовите исполнительную документацию сдачи-приемки работ
8. Назовите акты выполнения строительных работ
9. Что такое входной контроль
10. Как осуществляется контроль качества строительных материалов при поступлении на строящийся объект или стройплощадку
11. Чем отличается визуальный контроль от инструментального и в каком случае один заменяется другим
12. Что такое операционный контроль в строительстве и как он осуществляется
13. Порядок проведения приемочного контроля
14. Порядок проведения сдачи работ
15. Назовите функции государственного санитарного надзора
16. Перечислите перечень основных документов, предъявляемых при приёмке законченных строительством объектов.
17. Каков порядок выдачи разрешения на ввод объекта в эксплуатацию?
18. Какие сведения содержатся в форме разрешения на ввод объекта в эксплуатацию?
19. Что может являться основанием для отказа в выдаче разрешения на ввод объекта в эксплуатацию?
20. Каким образом осуществляется приёмка законченных строительством объектов?
21. На какие виды разделяется система внутреннего контроля?
22. Каким образом осуществляется государственный строительный надзор?
23. Проведение каких контрольных мероприятий включает строительный контроль, осуществляемый подрядчиком?
24. Проведение каких контрольных мероприятий включает строительный контроль, осуществляемый заказчиком?
25. Какие требования предъявляются к подрядной организации, осуществляющей строительный контроль?
26. Какие участники инвестиционно-строительного процесса являются субъектами строительного контроля и за что они несут ответственность?
27. Какие задачи в процессе строительства возлагаются на организацию, осуществляющую строительный контроль?
28. Какие параметры проектной документации контролируются при входном контроле?
29. Каким образом оформляется приёмка геодезической разбивочной основы?
30. Какие знаки геодезической разбивки передаются заказчиком?

Рейтинг-контроль №3

1. Какие требования предъявляются к испытательным лабораториям?
2. Проведение каких мероприятий подразумевает входной контроль получаемых строительных материалов, изделий и конструкций?

3. На соответствие каким требованиям производится входной контроль получаемых строительных материалов, изделий и конструкций?
4. Каким образом осуществляется операционный контроль?
5. Какие работы относятся к категории «скрытых»?
6. Перечислите права и обязанности специалистов, осуществляющих авторский надзор.
7. Какие параметры проектной документации контролируются при входном контроле?
8. Каким образом оформляется приёмка геодезической разбивочной основы?
9. Какие знаки геодезической разбивки передаются заказчиком?
10. Какие требования предъявляются к испытательным лабораториям?
11. Проведение каких мероприятий подразумевает входной контроль получаемых строительных материалов, изделий и конструкций?
12. На соответствие каким требованиям производится входной контроль получаемых строительных материалов, изделий и конструкций?
13. Каким образом осуществляется операционный контроль?
14. Какие работы относятся к категории «скрытых»?
15. Перечислите права и обязанности специалистов, осуществляющих авторский надзор.
16. Назовите функции технического надзора заказчика.
17. Каковы функции авторского надзора?
18. На какие виды разделяется система внутреннего контроля?
19. Какие виды надзора применяются при внешнем строительном контроле?
20. Каким образом осуществляется государственный строительный надзор?
21. Проведение каких контрольных мероприятий включает строительный контроль, осуществляемый подрядчиком?
22. Проведение каких контрольных мероприятий включает строительный контроль, осуществляемый заказчиком?
23. Какие требования предъявляются к подрядной организации, осуществляющей строительный контроль?

**Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины – зачет с оценкой:
Вопросы к зачету с оценкой**

1. Перечислите первичные документы по учёту материалов.
2. Какие существуют методы учёта работы средств механизации?
3. На основании каких документов составляется акт о приёмке выполненных работ?
4. Каков порядок ведения общего и специального журналов работ?
5. Что входит в состав первичной учётной документации по учёту работ в строительстве?
6. Перечислите исполнительную документацию, необходимую для проведения органом государственного строительного надзора итоговой проверки.
7. Какие текстовые и графические материалы включаются в состав исполнительной документации?
8. Какую информацию содержат акты освидетельствования скрытых работ?
9. Кем подписываются акты освидетельствования ответственных конструкций?
10. Каков порядок ведения исполнительной документации?
11. Какие участники инвестиционно-строительного процесса являются субъектами строительного контроля и за что они несут ответственность?

12. Какие задачи в процессе строительства возлагаются на организацию, осуществляющую строительный контроль?
13. Какие мероприятия входят в состав геодезических работ, выполняемых на строительной площадке?
14. Каким образом проверяется правильность выполнения разбивочных работ?
15. Какие мероприятия должны предусматривать внутриплощадочные подготовительные работы?
16. Какие мероприятия необходимо предусматривать в отношении снятого растительного грунта на строительной площадке?
17. Какие работы контролируются при устройстве временного водоотвода?
18. Какие общие требования должны соблюдаться при осуществлении контроля строительства временных дорог?
19. Какие общие требования должны соблюдаться при осуществлении контроля строительства временных сооружений?
20. Что не допускается при возведении земляного полотна из насыпного грунта?
21. Укажите основные конструкции кранового рельсового пути.
22. Какие параметры рельсовых путей контролируются при проведении плановых проверок?
23. В проверке каких показателей состоит контроль работ по устройству дренажа?
24. Что следует проверять при операционном контроле качества сооружения земляного полотна?
25. Проверка каких документов подлежит строительному контролю при приёмке и сдаче земляных работ?
26. Проверка соблюдения каких требований проводится при бурении водопонизительных скважин и установке в них фильтров?
27. В отношении каких требований проводится строительный контроль при поверхностном уплотнении грунтов трамбованием и устройстве грунтовых подушек?
28. На каких участках сооружений на свайных фундаментах устанавливаются марки при строительном контроле и наблюдении за осадками?
29. Какие параметры подлежат строительному контролю при изготовлении и установке опалубки?
30. Что является объектом освидетельствования и оформляется актом скрытых работ до укладки бетонной смеси?
31. На каких этапах предусматривается осуществление строительного контроля выполнения бетонных работ?
32. Какие параметры необходимо контролировать в процессе укладки бетонной смеси?
33. Проверку соответствия какого показателя предусматривает строительный контроль качества бетона?
34. Выполнение каких требований проверяется при осуществлении строительного контроля при монтаже сборных железобетонных конструкций?
35. Проверка наличия каких документов подлежит строительному контролю при приёмке работ по монтажу строительных конструкций?
36. Проверку каких категорий соответствия включает контроль качества каменных работ?
37. Каким образом осуществляется строительный контроль по возведению каменных зданий в зимних условиях?
38. Каким образом осуществляется строительный контроль по возведению каменных зданий в условиях высоких температур и низкой влажности?
39. Какие элементы каменных конструкций, скрытые в процессе производства строительного-монтажных работ, подлежат строительному контролю и приёмке?

40. Что нужно проверять при осуществлении строительного контроля и приёмке законченных работ по возведению каменных конструкций?
41. Назовите мероприятия по осуществлению строительного контроля при монтаже металлических конструкций.
42. Какой нормативный документ содержит информацию о контролируемых параметрах и их предельных отклонениях при монтаже металлических строительных конструкций?
43. Какие требования должны соблюдаться при монтаже деревянных конструкций?
44. Какие виды строительного контроля применяют при определении предельных отклонений при монтаже деревянных конструкций?
45. Какие имеются виды строительного контроля антикоррозионных работ.
46. Каким образом осуществляется контроль качества антикоррозионных работ?
47. Выполнение каких требований контролируется в процессе наклейки рулонной изоляции?
48. В чём заключается строительный контроль за выполнением устройства теплоизоляции из плитных и сыпучих материалов?
49. Укажите признаки, определяющие качество готовой кровли, с учётом которых осуществляется контроль?
50. Проверка соблюдения каких требований подлежит строительному контролю при устройстве кровли из рулонных материалов?
51. Проверка соблюдения каких требований подлежит строительному контролю при устройстве кровли из штучных материалов?
52. Проверка соблюдения каких требований подлежит строительному контролю в процессе устройства деталей кровли из металлических листов?
53. Проверка соблюдения каких требований подлежит строительному контролю при выполнении кровли из полимерных и эмульсионно-битумных составов?
54. Что подлежит контролю при выполнении отделочных работ?
55. Каков порядок ведения исполнительной документации?
56. Как осуществляется геодезический контроль при выполнении кирпичной кладки
57. Как осуществляется геодезический контроль при монтаже плит перекрытия
58. Как ведётся документация приёмочного контроля
59. Назовите исполнительную документацию сдачи-приемки работ
60. Назовите акты выполнения строительных работ
61. Что такое входной контроль
62. Как осуществляется контроль качества строительных материалов при поступлении на строящийся объект или стройплощадку
63. Чем отличается визуальный контроль от инструментального и в каком случае один заменяется другим
64. Что такое операционный контроль в строительстве и как он осуществляется
65. Порядок проведения приемочного контроля
66. Порядок проведения сдачи работ
67. Назовите функции государственного санитарного надзора
68. Перечислите перечень основных документов, предъявляемых при приёмке законченного строительством объектов.
69. Каков порядок выдачи разрешения на ввод объекта в эксплуатацию?
70. Какие сведения содержатся в форме разрешения на ввод объекта в эксплуатацию?
71. Что может являться основанием для отказа в выдаче разрешения на ввод объекта в эксплуатацию?
72. Каким образом осуществляется приёмка законченного строительством объектов?

73. На какие виды разделяется система внутреннего контроля?
74. Каким образом осуществляется государственный строительный надзор?
75. Проведение каких контрольных мероприятий включает строительный контроль, осуществляемый подрядчиком?
76. Проведение каких контрольных мероприятий включает строительный контроль, осуществляемый заказчиком?
77. Какие требования предъявляются к подрядной организации, осуществляющей строительный контроль?
78. Какие участники инвестиционно-строительного процесса являются субъектами строительного контроля и за что они несут ответственность?
79. Какие задачи в процессе строительства возлагаются на организацию, осуществляющую строительный контроль?
80. Какие параметры проектной документации контролируются при входном контроле?
81. Каким образом оформляется приёмка геодезической разбивочной основы?
82. Какие знаки геодезической разбивки передаются заказчиком?
83. Какие требования предъявляются к испытательным лабораториям?
84. Проведение каких мероприятий подразумевает входной контроль получаемых строительных материалов, изделий и конструкций?
85. На соответствие каким требованиям производится входной контроль получаемых строительных материалов, изделий и конструкций?
86. Каким образом осуществляется операционный контроль?
87. Какие работы относятся к категории «скрытых»?
88. Перечислите права и обязанности специалистов, осуществляющих авторский надзор.
89. Какие параметры проектной документации контролируются при входном контроле?
90. Каким образом оформляется приёмка геодезической разбивочной основы?
91. Какие знаки геодезической разбивки передаются заказчиком?
92. Какие требования предъявляются к испытательным лабораториям?
93. Проведение каких мероприятий подразумевает входной контроль получаемых строительных материалов, изделий и конструкций?
94. На соответствие каким требованиям производится входной контроль получаемых строительных материалов, изделий и конструкций?
95. Каким образом осуществляется операционный контроль?
96. Какие работы относятся к категории «скрытых»?
97. Перечислите права и обязанности специалистов, осуществляющих авторский надзор.
98. Назовите функции технического надзора заказчика.
99. Каковы функции авторского надзора?
100. На какие виды разделяется система внутреннего контроля?
101. Какие виды надзора применяются при внешнем строительном контроле?
102. Каким образом осуществляется государственный строительный надзор?
103. Проведение каких контрольных мероприятий включает строительный контроль, осуществляемый подрядчиком?
104. Проведение каких контрольных мероприятий включает строительный контроль, осуществляемый заказчиком?
105. Какие требования предъявляются к подрядной организации, осуществляющей строительный контроль?

Самостоятельная работа студентов:

Темы для СРС

1. Какие общие требования должны соблюдаться при осуществлении контроля строительства временных дорог?
2. Какие общие требования должны соблюдаться при осуществлении контроля строительства временных сооружений?
3. Что не допускается при возведении земляного полотна из насыпного грунта?
4. Укажите основные конструкции кранового рельсового пути.
5. Какие параметры рельсовых путей контролируются при проведении плановых проверок?
6. В проверке каких показателей состоит контроль работ по устройству дренажа?
7. Что следует проверять при операционном контроле качества сооружения земляного полотна?
8. Проверка каких документов подлежит строительному контролю при приёмке и сдаче земляных работ?
9. Какие мероприятия необходимо предусматривать в отношении снятого растительного грунта на строительной площадке?
10. Какие работы контролируются при устройстве временного водоотвода?
11. Проверка соблюдения каких требований проводится при бурении водопонижительных скважин и установке в них фильтров?
12. В отношении каких требований проводится строительный контроль при поверхностном уплотнении грунтов трамбованием и устройстве грунтовых подушек?
13. На каких участках сооружений на свайных фундаментах устанавливаются марки при строительном контроле и наблюдении за осадками?

Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС ВО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
Основная литература*			
1. Схемы операционного контроля качества строительных, ремонтно-строительных и монтажных работ / В. А. Шинкевич и др. – СПб., 2020. – 280 с.	2020	10	http://www.iprbookshop.ru/19003
2. Технические требования к качеству СМиС / В. А. Шинкевич, В. Г. Трофимов – СПб., 2019. – 99.	2019	15	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302106.html
3. Исполнительная документация в	2019	10	http://www.iprbookshop.ru/

строительстве / В. А. Шинкевич, С. Н. Коноплев. – СПб., 2019. – 346 с			20408.html
Дополнительная литература			
4.1. Руководство по проведению строительного контроля / А. Н. Летчфорд, В. А. Шинкевич. – СПб., 2016. – 592 с.	2016	10	http://www.iprbookshop.ru/20408 .
5.2 Руководство по контролю качества. Сети инженерно-технического обеспечения / В. А. Шинкевич, П. В. Шинкевич, А. Н. Летчфорд. – СПб., 2014. – 454 с.	2014	15	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300638.html
6.3 Практическое пособие по качеству строительно-монтажных работ / В. А. Паршин, А. Н. Летчфорд и др. – СПб., 2013. – 524 с	2013	10	http://www.iprbookshop.ru/57271.html

7.2. Периодические издания.

- Промышленное и гражданское строительство <http://www.pgs1923.ru/russian/rindex.htm>
- Строительная газета <https://www.stroygaz.ru/>
- Строительная техника и технологии <http://www.ctt-digest.ru/>
- Строительные материалы <http://rifsm.ru/>

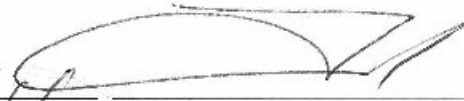
7.3. Интернет ресурсы

<http://nopriz.ru/>
<https://nostroy.ru/>
<https://minstroyrf.gov.ru/>
<https://omorrss.ru/>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы: аудитории 524-2, 520а-2, 521-2 оснащенных мультимедийным оборудованием.

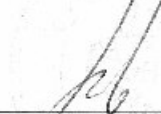
Рабочую программу составил



Федоров В.В.

(ФИО, подпись)

Рецензент
(представитель



Согласован С.А.

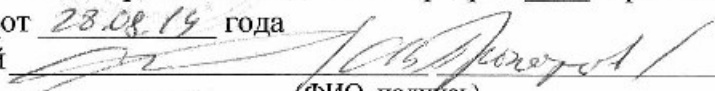
работодателя)

(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры _____ Строительное производство

Протокол № 1 от 28.08.19 года

Заведующий кафедрой



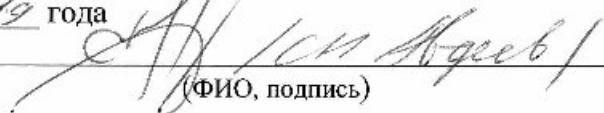
(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии
направления

08.03.01 от Саратовского

Протокол № 1 от 29.08.19 года

Председатель комиссии



(ФИО, подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____