Министерство образования и науки Астраханской области Государственное бюджетное образовательное учреждение Астраханской области высшего образования «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет» (ГБОУ АО ВО «АГАСУ»)

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

/СЛ. Стрелков / (подпись) . И.О.Ф.

toonace) = 5 th

«25» апреля 20<u>25</u> г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

наимен	нование дисциплины			
	Строительный контроль при строительстве	зданий и	сооружен	ний
	***************************************	72.2		7.00

(указывается наименование в соответствии с учебным планом)

По направлению подготовки

08.04.01 «Строительство»

(указывается наименование направления подготовки в соответствии с ФГОС ВО)

Направленность (профиль)

«Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений» (указывается наименование профиля в соответствии с ОПОП)

Кафедра «Филиал Корпоративной кафедры НИУ МГСУ»

Квалификация выпускника магистр

Разработчик:
доцент, канд. техн. наук (занимаемая должность, учёная степень и учёное звание) / Н.А. Иванникова И.О.Ф.
Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Филиал Корпора
тивной кафедры НИУ МГСУ», протокол № 8_{2} от 18 . 2025 г.
И. о. заведующего кафедрой / О.А. Разинкова / И.О.Ф.
Согласовано:
Председатель МКН «Строительство» направленность (профиль) «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений»
(подпись) / Т.В. Золина и. о. ф.
Начальник УМУ / О.Н. Беспалова / И.О.Ф.
Специалист УМУ <u>С. Б. Б. / С. А. Ларин /</u> (подпись) И. О. Ф.
Начальник УИТ/ <u>П.Н. Гедза</u> /
Заведующая научной библиотекой/ Л.С. Гаврилова / и. О. Ф.

Содержание

1	TT	Стр.
1.	Цель освоения дисциплины	4
2.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
3.	Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	8
4.	Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по типам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	8
5.	Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и типов учебных занятий	9
5.1.	Разделы дисциплины и трудоемкость по типам учебных занятий и работы обучающихся (в академических часах)	9
5.1.1.	Очная форма обучения	9
5.1.2.	Заочная форма обучения	10
5.1.3.	Очно-заочная форма обучения	10
5.2.	Содержание дисциплины, структурированное по разделам	11
5.2.1.	Содержание лекционных занятий	11
5.2.2.	Содержание лабораторных занятий	15
5.2.3.	Содержание практических занятий	16
5.2.4.	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы, обучающихся по дисциплине	21
5.2.5.	Темы контрольных работ	22
5.2.6.	Темы курсовых проектов/курсовых работ	22
6.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	23
7.	Образовательные технологии	24
8.	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	25
8.1.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	25
8.2.	Перечень необходимого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине	26
8.3.	Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, доступных обучающимся при освоении дисциплины	26
9.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	27
10.	Особенности организации обучения по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	27

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

- **ПК-3.** Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.
- ПК-3.3 Составление плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений.
- ПК-3.4 Оценка и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации.
- ПК-3.5 Организация и контроль проведения входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства.
- ПК-3.7 Организация и контроль проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства.
- ПК-3.8 Организация и координация контроля выполненных видов скрытых строительных работ.
- ПК-3.9 Организация и координация контроля ответственных конструкций (элементов, частей) объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения.
- ПК-3.10 Организация и контроль принятия оперативных мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства.
- ПК-3.11 Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства.
- ПК-3.12 Организация и контроль формирования и ведения сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства.
- ПК-3.13 Организация и контроль подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства.
- **ПК-4.** Способен осуществлять строительный контроль и надзор в сфере капитального строительства.
- ПК-4.1 Составление плана, координация и организация строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства.
- ПК-4.2 Контроль соблюдения принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства.
- ПК-4.3 Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий.
- ПК-4.4 Документирование результатов освидетельствования строительномонтажных работ на объекте капитального строительства.
- ПК-4.5 Контроль внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства.

- ПК-4.6 Формирование элементов информационной модели объекта капитального строительства связанных с выполнением функций строительного контроля.
- ПК-4.7 Разработка и контроль выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений.
- ПК-4.8 Выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства.
- **ПК-5.** Способен разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности объектов капитального строительства.
- ПК-5.1 Составление плана, контроль реализации мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства.
- ПК-5.2 Контроль соблюдения требований безопасности и охраны труда на участке производства работ.

В результате освоения дисциплин, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Знать:

состав и содержание разделов проектной документации на строительство, реконструкцию зданий и сооружений (ПК-3.3);

порядок оценки соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации (ПК-3.4);

специфику проведения входного контроля конструкций, изделий, материалов и оборудования (ПК-3.5);

порядок проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.7);

состав и порядок проведения контроля выполненных видов скрытых строительных работ (ПК-3.8);

состав и порядок проведения контроля ответственных конструкций объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения (ПК-3.9);

порядок принятия оперативных мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства (ПК-3.10);

порядок ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства (ПК-3.11);

порядок формирования и ведения сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (ПК-3.12);

порядок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства (ПК-3.13);

требования к качеству и приемке работ, методику проведения строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства (ПК-4.1);

требования проектных решений в организационно-технологической документации строительства (ПК-4.2);

требования технических регламентов для оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации (ПК-4.3);

принципы оформления документов по результатам проведенного освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства (ПК-4.4);

порядок контроля внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства (ПК-4.5);

порядок и последовательность формирования элементов информационной модели объекта капитального строительства связанных с выполнением функций строительного контроля (ПК-4.6);

порядок разработки и контроля выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве (ПК-4.7);

основные мероприятия по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства (ПК-4.8);

проектную документацию для контроля производственных процессов на объекте промышленного и гражданского строительства (ПК-5.1);

требования безопасности и охраны труда на участке производства работ (ПК-5.2).

Уметь:

составлять план входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений (ПК-3.3);

оценивать соответствие временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации (ПК-3.4);

проводить входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.5);

проводить операционный контроль качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.7);

организовывать контроль выполнения видов скрытых строительных работ (ПК-3.8);

контролировать устройство ответственных конструкций (элементов, частей) объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения (ПК-3.9);

принимать оперативные меры по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства (ПК-3.10):

контролировать ведение исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства (ПК-3.11);

формировать сведения, документы и материалы строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (ПК-3.12);

организовывать подготовку комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства (ПК-3.13);

составлять план, координации и организации строительного контроля (ПК-4.1);

осуществлять строительный контроль и надзор в сфере капитального строительства (ПК-4.2);

проверять соответствие технологии и результаты строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий (ПК-4.3);

освидетельствовать строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства (ПК-4.4);

вносить изменения в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства (ПК-4.5);

формировать элементы информационной модели объекта капитального строительства связанных с выполнением функций строительного контроля (ПК-4.6);

разрабатывать меры по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений (ПК-4.7);

выбирать меры по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства (ПК-4.8);

читать проектную документацию для контролирования производственного процесса на объектах промышленного и гражданского строительства (ПК-5.1);

разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности и охраны труда на участке производства работ (ПК-5.2).

Иметь навыки:

проектирования и контроля качества проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений (ПК-3.3);

выполнения проверок на соответствие временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации и оформления необходимой документации (ПК-3.4);

организации и контроля проведения входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования (ПК-3.5);

организации контрольных мероприятий проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.7);

организации и координации контроля выполненных видов скрытых строительных работ (ПК-3.8);

организации и координации контроля ответственных конструкций объекта капитального строительства (ПК-3.9);

планирования и организации принятия оперативных мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства (ПК-3.10);

планирования и организации ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства (ПК-3.11);

организации формирования и ведения сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства (ПК-3.12);

планирования и организации подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства (ПК-3.13);

составления плана, координации и организации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства (ПК-4.1);

соблюдение порядка контроля выполнения принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства (ПК-4.2);

оценки результатов выполненных строительно-монтажных работ утвержденной проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий (ПК-4.3);

документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства (ПК-4.4);

составления плана по обеспечению необходимых условий внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства (ПК-4.5);

формирования элементов информационной модели объекта капитального строительства (ПК-4.6);

разработки выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений (ПК-4.7);

выбора мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства (ПК-4.8);

контролировать производственный процесс и его результаты на объектах промышленного и гражданского строительства (ПК-5.1);

контроля выполнения требований безопасности и охраны труда при выполнении строительных процессов (ПК-5.2).

3. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина Б1.В.04 «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» реализуется в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина базируется на основах дисциплин: «Государственное регулирование и техническое нормирование в строительстве», «Технологии и организация строительного производства», «Государственный строительный надзор».

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по типам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Форма обучения	Очная	Заочная
1	2	3
	2 семестр – 5 з.е.	2 семестр – 5 з.е.
Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр – 4 з.е.	3 семестр – 4 з.е.
	всего – 9 з.е.	всего – 9 з.е.
	2 семестр – 28 часов;	2 семестр – 12 часов;
Лекции (Л)	3 семестр – 14 часов;	3 семестр – 10 часов;
	всего – 42 часа	всего – 22 часа
Лабораторные занятия (ЛЗ)	Учебным планом	Учебным планом
лаоораторные занятия (лэ)	не предусмотрены	не предусмотрены
	2 семестр – 14 часов;	2 семестр – 6 часов;
Практические занятия (ПЗ)	3 семестр – 14 часов;	3 семестр – 10 часов;
	всего – 28 часов	всего – 16 часов
	2 семестр – 138 часов;	2 семестр – 162 часа;
Самостоятельная работа (СР)	3 семестр – 116 часов;	3 семестр – 124 часа;
	всего – 254 часа	всего – 286 часов
Форма текущего контроля:		
Контрольная работа	семестр – 2	семестр – 2
Форма промежуточной аттестации:		
Экзамены	семестр – 2,3	семестр – 2,3
Зачет	Учебным планом	Учебным планом
Javer	не предусмотрены	не предусмотрены
Зачет с оценкой	Учебным планом	Учебным планом
Зачет с оценкои	не предусмотрены	не предусмотрены
Курсовая работа	семестр – 3	семестр – 3
I/	Учебным планом	Учебным планом
Курсовой проект	не предусмотрены	не предусмотрены

5. Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и типов учебных занятий

5.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по типам учебных занятий и работы обучающихся (в академических часах)

5.1.1. Очная форма обучения

№ п/п									Всего часов на раздел Семестр		еление тј часах) по й и работ	Форма текущего контроля и промежуточной
11/11			Ce		нтактная		CP	аттестации				
- 1				Л	ЛЗ	П3	0					
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1	Раздел 1. Система нормативно-технической документации организации строительного контроля	44	2	6	_	4	34					
2	Раздел 2. Участники строительного контроля. Ответственность участников	46	2	8	_	4	34	Контрольная работа,				
3	Раздел 3. Входной контроль проектной документации, строительных материалов, изделий и оборудования. Организация и обеспечение строительного объекта организационно-технологической документацией	90	2	14	_	6	70	экзамен				
4	Раздел 4. Строительный контроль при выполнении строительномонтажных работ	82	3	8	_	8	66	Курсовая работа,				
5	Раздел 5. Организация многоступенчатой системы контроля	62	3	6		6	50	экзамен				
	Итого:	324		42	_	28	254					

5.1.2. Заочная форма обучения

№ п/п					(TO CONTROLL)		еместр	Распределение трудоемкости раз- дела (в часах) по типам учебных занятий и работы обучающихся				Форма текущего контроля и промежуточной
11/11			Ce		НТАКТНА		СР	аттестации				
		Всег на ј		Л	Л3	П3		·				
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1	Раздел 1. Система нормативно-технической документации организации строительного контроля	44	2	2	_	1	41					
2	Раздел 2. Участники строительного контроля. Ответственность участников	46	2	2	_	1	43	Контрольная работа,				
3	Раздел 3. Входной контроль проектной документации, строительных материалов, изделий и оборудования. Организация и обеспечение строительного объекта организационно-технологической документацией	90	2	8	_	4	78	экзамен				
4	Раздел 4. Строительный контроль при выполнении строительномонтажных работ	82	3	6	_	6	70	Курсовая работа,				
5	Раздел 5. Организация многоступенчатой системы контроля	62	3	4		4	54	экзамен				
	Итого:	324		22	_	16	286					

5.1.3. Очно-заочная форма обучения

«ОПОП не предусмотрено».

5.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам

5.2.1. Содержание лекционных занятий

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание
1	2	3
1	Раздел 1. Система нормативно-технической документации организации строительного контроля	Обзор действующих положений нормативно-технической базы, регламентирующих выполнение строительного контроля. Перечни национальных стандартов и сводов правил, обеспечивающих исполнение требований технических регламентов. Система действующей нормативно-правовой документации (Федеральные законы, Технические регламенты, ГОСТ, СП, СТУ, СТО и пр.). Основные понятия и определения. Технические регламенты РФ, ТС и ЕАЭС. Обзор и анализ технических регламентов. Состав и содержание разделов проектной документации на строительство, реконструкцию зданий и сооружений (ПК-3.3). Проектная документация для контроля производственных процессов на объекте промышленного и гражданского строительства (ПК-5.1). Требования безопасности и охраны труда на участке производства работ (ПК-5.2). Основные мероприятия по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного кон-
2	Раздел 2. Участники строительного контроля. Ответственность участников	троля и надзора в сфере капитального строительства (ПК-4.8). Участники строительного контроля и их взаимодействие при проведении строительного контроля. Функции и задачи участников строительного контроля. Взаимодействие участников строительного контроля. Ответственность должностных и юридических лиц за административные правонарушения в области строительства. Состав и квалификация административных правонарушений. Основные мероприятия по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства (ПК-4.8). Требования безопасности и охраны труда на участке производства работ (ПК-5.2). Система строительного контроля. Виды строительного контроля. Порядок проведения контроля. Проверка полноты и соблюдения установленных сроков выполнения подрядчиком входного контроля и достоверности документирования его результатов. Специфика проведения входного контроля конструкций, изделий, материалов и оборудования (ПК-3.5). Формирование элементов информационной модели объекта капитального строительства связанных с выполнением функций строительного контроля (ПК-4.6). Проверка выполнения подрядчиком контрольных мероприятий по соблюдению правил складирования и хранения применяемой продукции.
3	Раздел 3. Входной контроль проектной документации, строительных материалов, изделий и оборудования. Организация и обеспечение строительного объекта организационнотехнологической документацией	Входной контроль проектной документации. Состав проектной и рабочей документации. Методика входного контроля проектной документации. Требования к исполнителям входного контроля. Документирование результатов входного контроля проектной документации. Проектная документация для контроля производственных процессов на объекте промышленного и гражданского строительства (ПК-5.1). Входной контроль материалов, изделий и оборудования как составная часть строительного контроля. Верификация закупленной продукции. Основные задачи верификации, ее виды. Порядок проведения верификации закупленной продукции. Оформ-

ление результатов верификации закупленной продукции. Входной контроль поступающих на строительную площадку материалов, изделий и конструкций. Правила маркировки и оформления документов о качестве. Бетонные смеси. Железобетонные изделия и конструкции. Арматурная сталь. Металлопродукция и стальные конструкции. Вяжущие материалы. Инертные материалы (песок, щебень. гравий). Оконные блоки. Контроль за соответствием правил складирования и условий хранения материалов и изделий на складах. Обязательная сертификация стройматериалов. Декларирование строительных и отделочных материалов. Соблюдение требований пожарной безопасности для строительных и отделочных материалов.

Специфика проведения входного контроля конструкций, изделий, материалов и оборудования (ПК-3.5). Порядок проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.7).

Входной, операционный, приемочный контроль, документирование результатов контроля.

Углубленное изучение каждого этапа контроля на строительной площадке.

Система лабораторного контроля на строительных площадках. Контроль качества строительных материалов, рассмотрение качественных характеристик строительных материалов с точки зрения выполнения строительных работ и дальнейшей эксплуатации. Проведение лабораторных испытаний на строительной площадке для определения характеристик конструкций и материалов.

Организация и обеспечение строительного объекта организационно-технологической документацией.

Порядок оценки соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации (ПК-3.4). Порядок принятия оперативных мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства (ПК-3.10).

Нормативные требования, регламентирующие состав и наполнение организационно-технологической документации. Виды технологической документации (ПОС, ТР, ППР, ТК, СТО), цели и задачи разработки организационно-технологической документации, взаимосвязанность документации, назначение и области применения организационно-технологической документации. Организационно-технологическая документация, разрабатываемая для строительной площадки. Организационно-технологическая документация, разрабатываемые для производств. Корреляция и взаимозависимость документов.

<u>Формирование элементов информационной модели объекта ка-</u> питального строительства связанных с выполнением функций строительного контроля (ПК-4.6).

Порядок ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства (ПК-3.11). Порядок формирования и ведения сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (ПК-3.12). Порядок подготовки ком-

плекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства (ПК-3.13). Требования к качеству и приемке работ, методику проведения строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства (ПК-4.1). Требования проектных решений в организационнотехнологической документации строительства (ПК-4.2). Требования технических регламентов для оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации (ПК-4.3). Принципы оформления документов по результатам проведенного освидетельствования строительномонтажных работ на объекте капитального строительства (ПК-4.4). Порядок контроля внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства (ПК-4.5). Порядок разработки и контроля выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве (ПК-4.7).

4 Раздел 4. Строительный контроль при выполнении строительномонтажных работ

Источники информации о качестве строительно-монтажных работ. Нормативно-техническая документация по контролю качества строительно-монтажных работ. Геодезический контроль на строительной площадке. Подготовительные работы. Земляные работы, свайные работы, закрепление грунтов. Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций. Работы по устройству каменных конструкций. Монтаж металлических и деревянных конструкций. Работы по защите строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промысловых трубопроводов). Устройство кровель, фасадные работы. Отделочные работы. Состав и содержание разделов проектной документации на строительство, реконструкцию зданий и сооружений (ПК-3.3). Проектная документация для контроля производственных процессов на объекте промышленного и гражданского строительства (ПК-5.1).

Инспекционный контроль качества строительно-монтажных работ. Правила представления информации о качестве строительно-монтажных работ. Обработка и анализ информации о качестве строительно-монтажных работ. Требования к квалификации специалистов, осуществляющих контроль качества строительно-монтажных работ. Формирование элементов информационной модели объекта капитального строительства связанных с выполнением функций строительного контроля (ПК-4.6).

Порядок проведения строительного контроля по видам работ.

Состав операций и средства контроля. Порядок проведения строительного контроля при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства.

Строительный контроль за геодезическими работами, выполняемыми на строительных площадках. Строительный контроль за подготовительными работами. Строительный контроль при осуществлении земляных работ. Строительный контроль при устройстве свайных фундаментов. Строительный контроль при выполнении бетонных и железобетонных работ. Строительный контроль работ по устройству каменных конструкций. Строительный контроль монтажа металлических и деревянных конструкций. Строительный контроль устройства кровель и фасадных работ.

Порядок проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при строи-

тельстве объекта капитального строительства (ПК-3.7).

Документирование результатов контрольных мероприятий.

Выявление недостатков при осуществлении строительства. Выдача предписаний и контроль за их устранением.

Согласование с проектными организациями отклонений от проекта в отдельных случаях.

Порядок оценки соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации (ПК-3.4). Порядок принятия оперативных мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства (ПК-3.10).

Особенности документального оформления результатов контрольно-надзорных мероприятий.

Порядок ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства (ПК-3.11). Порядок формирования и ведения сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (ПК-3.12).

Порядок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства (ПК-3.13). Требования к качеству и приемке работ, методику проведения строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства (ПК-4.1). Требования проектных решений в организационно-технологической документации строительства (ПК-4.2). Требования технических регламентов для оценки соответствия технологии и результатов строительномонтажных работ проектной документации (ПК-4.3). Принципы оформления документов по результатам проведенного освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства (ПК-4.4). Порядок контроля внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства (ПК-4.5). Порядок разработки и контроля выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве (ПК-4.7).

Контроль за ведением исполнительной документации.

Освидетельствование скрытых работ и промежуточной приемки конструкций.

Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ.

Состав и порядок проведения контроля выполненных видов скрытых строительных работ (ПК-3.8). Состав и порядок проведения контроля ответственных конструкций объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения (ПК-3.9).

Проведение освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки возведенных строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения. Требования безопасности и охраны труда на участке производства работ (ПК-5.2).

5 Раздел 5. Организация многоступенчатой си-

Авторский надзор. Общие положения авторского надзора. Нормативно-правовая документация, регулирующая авторский стемы контроля

надзор. Основные задачи и функции специалистов, осуществляющих авторский надзор. Порядок ведения журнала по авторскому надзору. Состав работ по авторскому надзору за строительством. Внесение изменений в рабочую и проектную документацию. Договор об оказании услуг по осуществлению авторского надзора за строительством.

<u>Проектная документация для контроля производственных про</u>цессов на объекте промышленного и гражданского строительства (ПК-5.1).

Пожарный и экологический контроль со стороны заказчика. Производственный контроль в области обращения с отходами. Мероприятия по охране природы на стадии производства строительно-монтажных работ. Соблюдение на строительной площадке требований пожарной безопасности.

Подготовка итогового комплекта документации для сдачи и ввода объекта в эксплуатацию. Проверка соответствия законченного строительством объекта требования проектной и подготовленной на её основе рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям Градостроительного плана земельного участка, требованиям Технических регламентов.

Порядок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства (ПК-3.13). Требования к качеству и приемке работ, методику проведения строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства (ПК-4.1). Требования проектных решений в организационно-технологической документации строительства (ПК-4.2). Требования технических регламентов для оценки соответствия технологии и результатов строительномонтажных работ проектной документации (ПК-4.3). Принципы оформления документов по результатам проведенного освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства (ПК-4.4). Порядок контроля внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства (ПК-4.5). Порядок разработки и контроля выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве (ПК-4.7).

Правонарушения в области контрольной деятельности при строительстве зданий и сооружений. Виды и составы административных правонарушений и уголовных преступлений в области контрольной и экспертной деятельности. Нарушение обязательных требований в области строительства и применения строительных материалов (изделий). Требования безопасности и охраны труда на участке производства работ (ПК-5.2). Основные мероприятия по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства (ПК-4.8).

Нарушение установленного порядка строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства, ввода его в эксплуатацию.

Судебная практика по вопросам качества строительных работ.

5.2.2. Содержание лабораторных занятий

«Учебным планом не предусмотрены».

5.2.3. Содержание практических занятий

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание
1	2	3
1	Раздел 1. Система нормативно-технической документации организации строительного контроля	Входное тестирование. Обзор действующих положений нормативно-технической базы, регламентирующих выполнение строительного контроля. Перечни национальных стандартов и сводов правил, обеспечивающих исполнение требований технических регламентов. Система действующей нормативно-правовой документации (Федеральные законы, Технические регламенты, ГОСТ, СП, СТУ, СТО и пр.). Основные понятия и определения. Технические регламенты РФ, ТС и ЕАЭС. Обзор и анализ технических регламентов. Проектирование и контроль качества проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений (ПК-3.3). Контроль производственного процесса и его результатов на объектах промышленного и гражданского строительства (ПК-5.1). Контроль выполнения требований безопасности и охраны труда при выполнении строительных процессов (ПК-5.2). Выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства (ПК-4.8).
2	Раздел 2. Участники строительного контроля. Ответственность участников	Участники строительного контроля и их взаимодействие при проведении строительного контроля. Функции и задачи участников строительного контроля. Взаимодействие участников строительного контроля. Ответственность должностных и юридических лиц за административные правонарушения в области строительства. Состав и квалификация административных правонарушений. Выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства (ПК-4.8). Контроль выполнения требований безопасности и охраны труда при выполнении строительных процессов (ПК-5.2). Система строительного контроля. Виды строительного контроля. Порядок проведения контроля. Проверка полноты и соблюдения установленных сроков выполнения подрядчиком входного контроля и достоверности документирования его результатов. Организация и контроль проведения входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.5). Формирование элементов информационной модели объекта капитального строительства (ПК-4.6). Проверка выполнения подрядчиком контрольных мероприятий по соблюдению правил складирования и хранения применяемой продукции.
3	Раздел 3. Входной контроль проектной документации, строительных материалов, изделий и оборудования. Организация и обеспечение строительного объекта организационнотехнологической документацией	правил складирования и хранения применяемои продукции. Входной контроль проектной документации. Состав проектной и рабочей документации. Методика входного контроля проектной документации. Требования к исполнителям входного контроля. Документирование результатов входного контроля проектной документации. Контроль производственного процесса и его результатов на объектах промышленного и гражданского строительства (ПК-5.1). Входной контроль материалов, изделий и оборудования как составная часть строительного контроля. Верификация закупленной продукции. Основные задачи верификации, ее виды. Порядок проведения верификации закупленной продукции. Оформ-

ление результатов верификации закупленной продукции. Входной контроль поступающих на строительную площадку материалов, изделий и конструкций. Правила маркировки и оформления документов о качестве. Бетонные смеси. Железобетонные изделия и конструкции. Арматурная сталь. Металлопродукция и стальные конструкции. Вяжущие материалы. Инертные материалы (песок, щебень. гравий). Оконные блоки. Контроль за соответствием правил складирования и условий хранения материалов и изделий на складах. Обязательная сертификация стройматериалов. Декларирование строительных и отделочных материалов. Соблюдение требований пожарной безопасности для строительных и отделочных материалов.

Организация и контроль проведения входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.5). Организация контрольных мероприятий проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.7).

Входной, операционный, приемочный контроль, документирование результатов контроля.

Углубленное изучение каждого этапа контроля на строительной площадке.

Система лабораторного контроля на строительных площадках. Контроль качества строительных материалов, рассмотрение качественных характеристик строительных материалов с точки зрения выполнения строительных работ и дальнейшей эксплуатации. Проведение лабораторных испытаний на строительной площадке для определения характеристик конструкций и материалов.

Организация и обеспечение строительного объекта организационно-технологической документацией.

Выполнение проверок на соответствие временной инфраструктуры требованиям проектной и организационнотехнологической документации и оформления необходимой документации (ПК-3.4). Планирование и организация принятия оперативных мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства (ПК-3.10).

Нормативные требования, регламентирующие состав и наполнение организационно-технологической документации. Виды технологической документации (ПОС, ТР, ППР, ТК, СТО), цели и задачи разработки организационно-технологической документации, взаимосвязанность документации, назначение и области применения организационно-технологической документации. Организационно-технологическая документация, разрабатываемая для строительной площадки. Организационно-технологическая документация, разрабатываемые для производств. Корреляция и взаимозависимость документов.

Формирование элементов информационной модели объекта капитального строительства (ПК-4.6).

Планирование и организация ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства (ПК-3.11). Организация формирования и ведения сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе строительства объекта капи-

тального строительства (ПК-3.12). Планирование и организация подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства (ПК-3.13). Составление плана, координации и организации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства (ПК-4.1). Соблюдение порядка контроля выполнения принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства (ПК-4.2). Оценка результатов выполненных строительно-монтажных работ утвержденной проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий (ПК-4.3). Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства (ПК-4.4). Составление плана по обеспечению необходимых условий внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства (ПК-4.5). Разработка выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений (ПК-4.7).

4 Раздел 4. Строительный контроль при выполнении строительномонтажных работ

Источники информации о качестве строительно-монтажных работ. Нормативно-техническая документация по контролю качества строительно-монтажных работ. Геодезический контроль на строительной площадке. Подготовительные работы. Земляные работы, свайные работы, закрепление грунтов. Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций. Работы по устройству каменных конструкций. Монтаж металлических и деревянных конструкций. Работы по защите строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промысловых трубопроводов). Устройство кровель, фасадные работы. Отделочные работы. Проектирование и контроль качества проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений (ПК-3.3). Контроль производственного процесса и его результатов на объектах промышленного и гражданского строительства (ПК-5.1).

Инспекционный контроль качества строительно-монтажных работ. Правила представления информации о качестве строительно-монтажных работ. Обработка и анализ информации о качестве строительно-монтажных работ. Требования к квалификации специалистов, осуществляющих контроль качества строительно-монтажных работ. Формирование элементов информационной модели объекта капитального строительства (ПК-4.6).

Порядок проведения строительного контроля по видам работ. Состав операций и средства контроля. Порядок проведения строительного контроля при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства.

Строительный контроль за геодезическими работами, выполняемыми на строительных площадках. Строительный контроль за подготовительными работами. Строительный контроль при осуществлении земляных работ. Строительный контроль при устройстве свайных фундаментов. Строительный контроль при выполнении бетонных и железобетонных работ. Строительный контроль работ по устройству каменных конструкций. Строительный контроль монтажа металлических и деревянных конструкций. Строительный контроль устройства кровель и фасадных работ.

Организация контрольных мероприятий проведения операцион-

ного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.7).

Документирование результатов контрольных мероприятий.

Выявление недостатков при осуществлении строительства. Выдача предписаний и контроль за их устранением.

Согласование с проектными организациями отклонений от проекта в отдельных случаях.

Выполнение проверок на соответствие временной инфраструктуры требованиям проектной и организационнотехнологической документации и оформления необходимой документации (ПК-3.4). Планирование и организация принятия оперативных мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства (ПК-3.10).

Особенности документального оформления результатов контрольно-надзорных мероприятий.

Планирование и организация ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства (ПК-3.11). Организация формирования и ведения сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства (ПК-3.12). Планирование и организация подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства (ПК-3.13). Составление плана, координации и организации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства (ПК-4.1). Соблюдение порядка контроля выполнения принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства (ПК-4.2). Оценка результатов выполненных строительно-монтажных работ утвержденной проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий (ПК-4.3). Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства (ПК-4.4). Составление плана по обеспечению необходимых условий внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства (ПК-4.5). Разработка выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений (ПК-4.7).

Контроль за ведением исполнительной документации.

Освидетельствование скрытых работ и промежуточной приемки конструкций.

Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ.

Организация и координация контроля выполненных видов скрытых строительных работ (ПК-3.8). Организация и координация контроля ответственных конструкций объекта капитального строительства (ПК-3.9).

Проведение освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки возведенных строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения. Требования безопасности и охраны труда на участке производства работ (ПК-5.2).

5 Раздел 5. Организация многоступенчатой системы контроля

Авторский надзор. Общие положения авторского надзора.

Нормативно-правовая документация, регулирующая авторский надзор. Основные задачи и функции специалистов, осуществляющих авторский надзор. Порядок ведения журнала по авторскому надзору. Состав работ по авторскому надзору за строительством. Внесение изменений в рабочую и проектную документацию. Договор об оказании услуг по осуществлению авторского надзора за строительством.

<u>Контроль производственного процесса и его результатов на объектах промышленного и гражданского строительства (ПК-5.1).</u>

Пожарный и экологический контроль со стороны заказчика. Производственный контроль в области обращения с отходами. Мероприятия по охране природы на стадии производства строительно-монтажных работ. Соблюдение на строительной площадке требований пожарной безопасности.

Подготовка итогового комплекта документации для сдачи и ввода объекта в эксплуатацию. Проверка соответствия законченного строительством объекта требования проектной и подготовленной на её основе рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям Градостроительного плана земельного участка, требованиям Технических регламентов.

Планирование и организация подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства (ПК-3.13). Составление плана, координации и организации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства (ПК-4.1). Соблюдение порядка контроля выполнения принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства (ПК-4.2). Оценка результатов выполненных строительномонтажных работ утвержденной проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий (ПК-4.3). Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства (ПК-4.4). Составление плана по обеспечению необходимых условий внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства (ПК-4.5). Разработка выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений (ПК-4.7).

Правонарушения в области контрольной деятельности при строительстве зданий и сооружений. Виды и составы административных правонарушений и уголовных преступлений в области контрольной и экспертной деятельности. Нарушение обязательных требований в области строительства и применения строительных материалов (изделий). Требования безопасности и охраны труда на участке производства работ (ПК-5.2). Выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства (ПК-4.8).

Нарушение установленного порядка строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства, ввода его в эксплуатацию.

Судебная практика по вопросам качества строительных работ.

5.2.4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Очная форма обучения

		Очная форма обучения	
№	Наименование раздела дисциплины	Содержание	Учебно- методическое обеспечение
1	2	3	4
1	Раздел 1. Система нормативно-технической документации организации строительного контроля	Основные документы, содержащие технические требования к организации и результатам качества по основным видам работ. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	[1-17]
2	Раздел 2. Участники строительного контроля. Ответственность участников	Предмет и объекты строительного контроля. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	[1-17]
3	Раздел 3. Входной контроль проектной документации, строительных материалов, изделий и оборудования. Организация и обеспечение строительного объекта организационнотехнологической документацией	Порядок проведения строительного контроля по видам работ: Строительный контроль монтажа сборных бетонных и железобетонных конструкций. Строительный контроль при устройстве защитных покрытий. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	[1-17]
4	Раздел 4. Строительный контроль при выполнении строительномонтажных работ	Строительный контроль при устройстве инженерных систем. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к курсовой работе. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	[1-17]
5	Раздел 5. Организация многоступенчатой системы контроля	Строительный контроль государственных надзорных органов. Контроль региональных и муниципальных органов власти. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к курсовой работе. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	[1-17]

Заочная форма обучения

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание	Учебно- методическое обеспечение
1	2	3	4
1	Раздел 1. Система нормативно-технической документации организации строительного контроля	Основные документы, содержащие технические требования к организации и результатам качества по основным видам работ. Подготовка к практическим занятиям.	[1-17]

ников Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену. 3 Раздел 3. Входной контроль проектной документации, строительных материалов, изделий и оборудования. Организация и обеспечение строительного объекта организационнотех технологической документацией Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к отпромедения строительного контроля по видам работ: Строительный контроль монтажа сборных бетонных и железобетонных конструкций. Строительный контроль при устройстве защитных покрытий. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	[1-17]
Подготовка к экзамену. 2 Раздел 2. Участники строительного контроля. Ответственность участников Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену. 3 Раздел 3. Входной контроль проектной документации, строительных материалов, изделий и оборудования. Организация и обеспечение строительный контроль при устройстве защитных покрытий. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	[1-17]
2 Раздел 2. Участники строительного контроля. Ответственность участников Предмет и объекты строительного контроля. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к экзамену. 3 Раздел 3. Входной контроль проектной документации, строительных материалов, изделий и оборудования. Организация и обеспечение строительный контроль при устройстве защитных покрытий. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к итоговому тестированию.	[1-17]
Строительного контроля. Ответственность участников Подготовка к контрольной работе. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену. 3 Раздел 3. Входной контроль проектной документации, строительных материалов, изделий и оборудования. Организация и обеспечение строительный контроль при устройстве защитных покрытий. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	[1-17]
Строительного контроля. Ответственность участников Подготовка к контрольной работе. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену. 3 Раздел 3. Входной контроль проектной документации, строительных материалов, изделий и оборудования. Организация и обеспечение строительного объекта организационнотехнологической документацией подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к контроль при устройстве защитных покрытий. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	[1-17]
Ответственность участников Подготовка к контрольной работе. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к онтроль проектной документации, строительных материалов, изделий и оборудования. Организация и обеспечение строительной контроль при устройстве защитных покрытий. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к онтрольной работе.	[1-17]
Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену. 3 Раздел 3. Входной контроль проектной документации, строительных материалов, изделий и оборудования. Организация и обеспечение строительного объекта организационнотех технологической документацией Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к отроительного контроля по видам работ: Строительный контроль монтажа сборных бетонных и железобетонных конструкций. Строительный контроль при устройстве защитных покрытий. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	
Подготовка к экзамену. 3 Раздел 3. Входной контроль проектной документации, строительных материалов, изделий и оборудования. Организация и обеспечение строительный контроль при устройстве защитных покрытий. Строительный контроль монтажа сборных бетонных и железобетонных конструкций. Строительный контроль при устройстве защитных покрытий. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	
3 Раздел 3. Входной контроль проектной документации, строительных материалов, изделий и оборудования. Организация и обеспечение строительного объекта организационно-технологической документацией Порядок проведения строительного контроля по видам работ: Строительный контроль монтажа сборных бетонных и железобетонных конструкций. Строительный контроль при устройстве защитных покрытий. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	
троль проектной документации, строительных материалов, изделий и оборудования. Организация и обеспечение строительный контроль при устройстве защитных покрытий. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	
ментации, строительных материалов, изделий и оборудования. Организация и обеспечение строительный контроль при устройстве защитных покрытий. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	
материалов, изделий и оборудования. Организация и обеспечение строительный контроль при устройстве защитных покрытий. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	
оборудования. Организация и обеспечение строительный контроль при устройстве защитных покрытий. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	
ция и обеспечение строи- тельного объекта органи- зационно- технологической доку- ментацией ных покрытий. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	
тельного объекта органи- зационно- технологической доку- ментацией Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	[1-17]
зационно- Подготовка к контрольной работе. Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	
технологической доку- ментацией Подготовка к итоговому тестированию. Подготовка к экзамену.	
ментацией Подготовка к экзамену.	
т и праздел 4 с троительный готроительный контроль при устроистве инже-т	
контроль при выполне- нерных систем.	
нии строительно- Подготовка к практическим занятиям.	F1 177
	[1-17]
Подготовка к курсовой работе.	
Подготовка к итоговому тестированию.	
Подготовка к экзамену.	
5 Раздел 5. Организация Строительный контроль государственных	
многоступенчатой систе- надзорных органов.	
мы контроля Контроль региональных и муниципальных ор-	
ганов власти.	
	[1-17]
Подготовка к контрольной работе.	
Подготовка к курсовой работе.	
Подготовка к итоговому тестированию.	
Подготовка к экзамену.	

5.2.5. Темы контрольных работ

«Система нормативно-технической документации организации строительного контроля, участники строительного контроля, виды контроля, приемка работ».

«Строительный контроль при выполнении строительно-монтажных работ».

5.2.6. Темы курсовых проектов/курсовых работ

Курсовая работа по теме: «Технологическое проектрование строительного контроля при возведении промышленных и гражданских зданий и сооружений».

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Организация деятельности студента

Лекция

В ходе лекционных занятий необходимо вести конспектирование учебного материала, обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. Необходимо задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. Целесообразно дорабатывать свой конспект лекции, делая в нем соответствующие записи из литературы, рекомендованной преподавателем и предусмотренной учебной программой.

Практическое занятие

Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. Решение задач по алгоритму и др.

Самостоятельная работа

Самостоятельная работа студента над усвоением учебного материала по учебной дисциплине может выполняться в помещениях для самостоятельной работы, а также в домашних условиях. Содержание самостоятельной работы студента определяется учебной программой дисциплины, методическими материалами, заданиями и указаниями преподавателя.

Самостоятельная работа в аудиторное время может включать:

- конспектирование (составление тезисов) лекций;
- выполнение контрольных работ;
- решение задач;
- работу со справочной и методической литературой;
- работу с нормативными правовыми актами;
- участие в тестировании и др.

Самостоятельная работа во внеаудиторное время может состоять из:

- повторение лекционного материала;
- подготовки к практическим занятиям;
- подготовки к итоговому тестированию;
- изучения учебной и научной литературы;
- изучения нормативных правовых актов (в т.ч. в электронных базах данных);
- подготовки к контрольным работам;
- выполнения курсовых работ, предусмотренных учебным планом;
- выделение наиболее сложных и проблемных вопросов по изучаемой теме, получение разъяснений и рекомендаций по данным вопросам с преподавателями кафедры на их еженедельных консультациях.
- проведение самоконтроля путем ответов на вопросы текущего контроля знаний, решения представленных в учебно-методических материалах кафедры задач, тестов.

Контрольная работа

Теоретическая часть контрольной работы выполняются по установленным темам (вариантам). К каждой теме контрольной работы рекомендуется примерный перечень основных вопросов, список необходимой литературы. Необходимо изучить литературу, рекомендуемую для выполнения контрольной работы. Чтобы полнее раскрыть тему, следует использовать дополнительные источники и материалы. Инструкция по выполнению контрольной работы находится в методических материалах по дисциплине.

Курсовая работа

Теоретическая часть курсовой работы выполняется по установленным темам с использованием практических материалов, полученных на практических и лабораторных занятиях и при прохождении практики.

К каждой теме курсовой работы рекомендуется примерный перечень основных вопросов, список необходимой литературы. Необходимо изучить литературу, рекомендуемую для выполнения курсовой работы. Чтобы полнее раскрыть тему, следует использовать дополнитель-

ные источники и материалы. При написании курсовой работы необходимо ознакомиться с публикациями по теме, опубликованными в журналах.

Необходимо изложить собственные соображения по существу излагаемых вопросов, внести свои предложения. Общие положения должны быть подкреплены и пояснены конкретными примерами. Излагаемый материал при необходимости следует проиллюстрировать таблицами, схемами, диаграммами и т.д. Инструкция по выполнению требований к оформлению курсовой работы находится в методических материалах по дисциплине.

Подготовка к экзамену

Подготовка студентов к экзамену включает три стадии:

- самостоятельная работа в течение семестра;
- непосредственная подготовка в дни, предшествующие экзамену;
- подготовка к ответу на вопросы, содержащиеся в билете.

7. Образовательные технологии

Перечень образовательных технологий, используемых при изучении дисциплины.

Традиционные образовательные технологии

Дисциплина «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» проводится с использованием традиционных образовательных технологий, ориентирующихся на организацию образовательного процесса, предполагающую прямую трансляцию знаний от преподавателя к студенту (преимущественно на основе объяснительно-иллюстративных методов обучения), учебная деятельность студента носит в таких условиях, как правило, репродуктивный характер. Формы учебных занятий по дисциплине «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» с использованием традиционных технологий:

Лекция — последовательное изложение материала в дисциплинарной логике, осуществляемое преимущественно вербальными средствами (монолог преподавателя).

Практическое занятие – занятие, посвященное освоению конкретных умений и навыков по предложенному алгоритму.

Интерактивные технологии

По дисциплине «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» лекционные занятия проводятся с использованием следующих интерактивных технологий:

Лекция-визуализация - представляет собой визуальную форму подачи лекционного материала средствами ТСО или аудио-видеотехники (видео-лекция). Чтение такой лекции сводится к развернутому или краткому комментированию просматриваемых визуальных материалов (в виде схем, таблиц, графов, графиков, моделей). Лекция-визуализация помогает студентам преобразовывать лекционный материал в визуальную форму, что способствует формированию у них профессионального мышления за счет систематизации и выделения наиболее значимых, существенных элементов.

Лекция-провокация (изложение материала с заранее запланированными ошибками). Такой тип лекций рассчитан на стимулирование обучающихся к постоянному контролю предлагаемой информации и поиску ошибок. В конце лекции проводится диагностика знаний студентов и разбор сделанных ошибок.

Лекция-беседа, или «диалог с аудиторией», является наиболее распространенной и сравнительно простой формой активного вовлечения студентов в учебный процесс. Эта лекция предполагает непосредственный контакт преподавателя с аудиторией. Преимущество лекции-беседы состоит в том, что она позволяет привлекать внимание слушателей к наиболее важным вопросам темы, определять содержание и темп изложения учебного материала с учетом особенностей обучаемых.

По дисциплине «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» практические занятия проводятся с использованием следующих интерактивных технологий:

Работа в малых группах — это одна из самых популярных стратегий, так как она дает всем обучающимся (в том числе и стеснительным) возможность участвовать в работе, прак-

тиковать навыки сотрудничества, межличностного общения (в частности, умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия). Все это часто бывает невозможно в большом коллективе.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная учебная литература:

- 1. Галиуллин Р.Р. Организация и осуществление строительного контроля: учебное пособие / Галиуллин Р.Р., Мухаметрахимов Р.Х. Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. 371 с. ISBN 978-5-4497-1386-5. URL: https://www.iprbookshop.ru/116451.html
- 2. Максимов А.Е. Контроль качества строительно-монтажных работ: учебное пособие / Максимов А.Е.. Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2024. 292 с. ISBN 978-5-9729-1716-7. URL: https://www.iprbookshop.ru/143358.html

б) дополнительная литература:

- 3. "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-Ф3 (ред. от 26.12.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2025) https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=481298&dst=100005
- 4. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 08.08.2024, с изм. от 31.10.2024) https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=482692&dst=100004
- 5. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 20.03.2025) https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=501324&dst=100005
- 6. "СП 13-102-2003. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений" (принят Постановлением Госстроя РФ от 21.08.2003 N 153) https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=4821&dst=100006
- 7. "СП 543.1325800.2024 Строительный контроль при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства (утвержден Приказом Минстроя России от 27.12.2024 N 950/пр) https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=498342&dst=100014
- 8. "ГОСТ 31937-2024. Межгосударственный стандарт. Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния" (введен в действие Приказом Росстандарта от 10.04.2024 N 433-ст) https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=33285
- 9. "ГОСТ Р 58945-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 29.07.2020 N 428-ст) https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=26130&dst=100004
- 10. "ГОСТ 17624-2021. Межгосударственный стандарт. Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности" (введен в действие Приказом Росстандарта от 16.12.2021 N 1795-ст) https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=28757
- 11. "ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 N 282-ст) https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=25933&dst=100005,2
- 12. Современный строительный контроль при проведении общестроительных работ: учебно-методическое пособие / составители Н.А. Иванникова, Р.З. Умеров, А.Л. Жолобов. Астрахань: Астраханский государственный архитектурно-строительный универ-

- ситет, ЭБС ACB, 2022. 72 с. ISBN 978-5-93026-169-1. URL: https://www.iprbookshop.ru/123445.html
- 13. Строительный контроль и технический надзор: учебно-методическое пособие / А.С. Перунов, В.Е. Базанов, А.В. Баулин [и др.]. Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2021. 119 с. ISBN 978-5-7264-2552-8. URL: https://www.iprbookshop.ru/126054.html
- 14. Попов К.Н. Оценка качества строительных материалов: учеб. пособие / К.Н. Попов, М.Б. Каддо, О.В. Кульков. Москва: ACB, 2001. 240 с.
- 15. Оценка технического состояния, восстановление и усиление оснований и строительных конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений: учеб. пособие / А.И. Бедов, А.И. Габитов, В.В. Знаменский. – Москва: Издательство АСВ, 2017 – 702 с.

в) перечень учебно-методического обеспечения:

16. Иванникова Н.А. Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений. Методические указания по самостоятельной работе для студентов направления подготовки 08.04.01 «Строительство» направленность (профиль) «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений» очной и заочной форм обучения. – Астрахань: АГАСУ, 2025. – 23 с. https://next.astrakhan.ru/index.php/s/dYx9kiB63n4KCgR

г) перечень онлайн курсов:

- 17. Строительный контроль и управление качеством в строительстве https://mipo.msk.ru/professions/Construction/stroitelnyj-kontrol-i-upravlenie-kachestvom-v-stroitelstve-1?ysclid=mghnnet81k781017189
- 8.2. Перечень необходимого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине
 - 7-Zip;
 - Adobe Acrobat Reader DC;
 - Apache Open Office;
 - VLC media player;
 - Kaspersky Endpoint Security;
 - Yandex browser;
 - КОМПАС-3D V20

8.3. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, доступных обучающимся при освоении дисциплины

- 1. Электронная информационно-образовательная среда Университета (http://moodle.aucu.ru).
- 2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека» (https://biblioclub.ru/).
 - 3. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» (http://www.iprbookshop.ru).
 - 4. Научная электронная библиотека (http://www.elibrary.ru/).
 - 5. Консультант+ (http://www.consultant-urist.ru/).
 - 6. Федеральный институт промышленной собственности (http://wwwl.fips.ru/)

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№	Наименование специальных	Оснащенность специальных
	помещений и помещений для	помещений и помещений для
	самостоятельной работы	самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения	№ 204
	учебных занятий	Комплект учебной мебели
		Стационарный мультимедийный комплект
	414056, г. Астрахань, ул. Татищева,	Доступ к информационно-
	д.18, аудитория № 204	телекоммуникационной сети «Интернет»
2	Помещение для самостоятельной	№ 201
	работы	Комплект учебной мебели
	414056, г. Астрахань, ул. Татишева, 18,	Компьютеры – 4 шт.
	аудитория № 201	Доступ к информационно-
		телекоммуникационной сети «Интернет»
	414056, г. Астрахань, ул. Татишева, 18а,	Библиотека, читальный зал
	библиотека, читальный зал	Комплект учебной мебели
		Компьютеры – 4 шт.
		Доступ к информационно-
		телекоммуникационной сети «Интернет»

10. Особенности организации обучения по дисциплине «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальных особенностей).

Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений»

(наименование дисциплины)

на 20__- 20__ учебный год

Рабочая программа пересмотр кафедры НИУ МГСУ»,	ена на заседании ка	федры «Филі	иал Корпоратив	ной
	20 -			
протокол № от	_201.			
И. о. зав. кафедрой		/		/
ученая степень, ученое звание	подпись		И.О. Фамилия	
В рабочую программу вносятся следу				
1				
2				
3				
4				
5				
Составители изменений и дополнений	i:	/		/
ученая степень, ученое звание	подпись		И.О. Фамилия	
		_ /		/
ученая степень, ученое звание	подпись		И.О. Фамилия	
Председатель методической комиссии	ſ			
		/		/
ученая степень, ученое звание	подпись	_ ,	И.О. Фамилия	
« » 20 г				

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу, оценочные и методические материалы по дисциплине «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений»

ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», направленность (профиль)

«Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений» по программе магистратуры

Сергеем Васильевичем Ласточкиным (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы, оценочных и методических материалов по дисциплине «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», по программе магистратуры, разработанной в ГБОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурностроительный университет», на кафедре «Филиал Корпоративной кафедры НИУ МГСУ» (разработчик – доцент, к.т.н. Надежда Александровна Иванникова).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

Предъявленная рабочая программа учебной дисциплины «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017г., № 482, и зарегистрированного в Минюсте России 23.06.2017 г., № 47144.

Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению - дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блок 1 «Дисциплины (модули)».

Представленные в Программе цели учебной дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления подготовки 08.04.01 «Строительство», направленность (профиль) «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений».

В соответствии с Программой за дисциплиной «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» закреплены 3 компетенции, которые реализуются в объявленных требованиях.

Предложенные в Программе индикаторы компетенций в категориях знать, уметь, иметь навыки отражают специфику и содержание дисциплины, а представленные в ОММ показатели и критерии оценивания компетенций по дисциплине на различных этапах их формирования, а также шкалы оценивания позволяют определить степень достижения заявленных результатов, т.е. уровень освоения обучающимися соответствующих компетенций в рамках данной дисциплины.

Учебная дисциплина «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», направленность (профиль) «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений» и возможность дублирования в содержании не выявлена.

Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Промежуточная аттестация знаний магистра, предусмотренная Программой, осуществляется в форме курсовой работы и экзамена. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено основной, дополнительной литературой, интернет-ресурсами и соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки 08.04.01 «Строительство»», направленность (профиль) «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений».

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки 08.04.01 «Строительство» и специфике дисциплины «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

Представленные на рецензию оценочные и методические материалы направления подготовки 08.04.01 «Строительство» разработаны в соответствии с нормативными документами, представленными в Программе. Оценочные и методические материалы по дисциплине «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» предназначены для текущего контроля и промежуточной аттестации и представляют собой совокупность разработанных кафедрой «Филиал Корпоративной кафедры НИУ МГСУ» материалов для установления уровня и качества достижения обучающимися результатов обучения.

Задачами оценочных и методических материалов является контроль и управление процессом освоения обучающимися компетенций, заявленных в образовательной программе по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» направленность (профиль) «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений».

Оценочные и методические материалы по дисциплине «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» представлены типовыми вопросами к контрольной работе, типовыми вопросами и заданиями к курсовой работе, типовыми вопросами к экзамену, типовыми заданиями к тестированию.

Данные материалы позволяют в полной мере оценить результаты обучения по дисциплине «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» в АГАСУ, а также оценить степень сформированности компетенций.

ОБШИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы, оценочных и методических материалов дисциплины «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», по программе магистратуры, разработанные доцентом, к.т.н., Н.А. Иванниковой соответствуют требованиям ФГОС ВО, рынка труда, профессиональных стандартов требованиям отрасли, современным направленность (профиль) подготовки 08.04.01 «Строительство», направления «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений» и могут быть рекомендованы к использованию.

Рецензент:

Генеральный директор ООО «Проёкт

Должность, организация

С. В. Ласточкин

И.О.Ф.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу, оценочные и методические материалы по дисциплине «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений»

ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», направленность (профиль)

«Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений» по программе магистратуры

Александром Евгеньевичем Прозоровым (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы, оценочных и методических материалов по дисциплине «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», по программе магистратуры, разработанной в ГБОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурностроительный университет», на кафедре «Филиал Корпоративной кафедры НИУ МГСУ» (разработчик – доцент, к.т.н. Надежда Александровна Иванникова).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

Предъявленная рабочая программа учебной дисциплины «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017г., № 482, и зарегистрированного в Минюсте России 23.06.2017 г., № 47144.

Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению - дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блок 1 «Дисциплины (модули)».

Представленные в Программе цели учебной дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления подготовки 08.04.01 «Строительство», направленность (профиль) «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений».

В соответствии с Программой за дисциплиной «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» закреплены 3 компетенции, которые реализуются в объявленных требованиях.

Предложенные в Программе индикаторы компетенций в категориях знать, уметь, иметь навыки отражают специфику и содержание дисциплины, а представленные в ОММ показатели и критерии оценивания компетенций по дисциплине на различных этапах их формирования, а также шкалы оценивания позволяют определить степень достижения заявленных результатов, т.е. уровень освоения обучающимися соответствующих компетенций в рамках данной дисциплины.

Учебная дисциплина «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», направленность (профиль) «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений» и возможность дублирования в содержании не выявлена.

Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Промежуточная аттестация знаний магистра, предусмотренная Программой, осуществляется в форме курсовой работы и экзамена. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено основной, дополнительной литературой, интернет-ресурсами и соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки 08.04.01 «Строительство»», направленность (профиль) «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений».

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки 08.04.01 «Строительство» и специфике дисциплины «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

Представленные на рецензию оценочные и методические материалы направления подготовки 08.04.01 «Строительство» разработаны в соответствии с нормативными документами, представленными в Программе. Оценочные и методические материалы по дисциплине «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» предназначены для текущего контроля и промежуточной аттестации и представляют собой совокупность разработанных кафедрой «Филиал Корпоративной кафедры НИУ МГСУ» материалов для установления уровня и качества достижения обучающимися результатов обучения.

Задачами оценочных и методических материалов является контроль и управление процессом освоения обучающимися компетенций, заявленных в образовательной программе по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» направленность (профиль) «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений».

Оценочные и методические материалы по дисциплине «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» представлены типовыми вопросами к контрольной работе, типовыми вопросами и заданиями к курсовой работе, типовыми вопросами к экзамену, типовыми заданиями к тестированию.

Данные материалы позволяют в полной мере оценить результаты обучения по дисциплине «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» в АГАСУ, а также оценить степень сформированности компетенций.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы, оценочных и методических материалов дисциплины «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», по программе магистратуры, разработанные доцентом, к.т.н., Н.А. Иванниковой соответствуют требованиям ФГОС ВО, стандартов рынка труда, профессиональных требованиям отрасли, современным (профиль) направленность 08.04.01 «Строительство», подготовки направления «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений» и могут быть рекомендованы к использованию.

Рецензент:

Генеральный директор
ООО «АстраханьАрхПроект»
Должность, организация



Е. Прозоров

И.О.Ф.

Аннотация

к рабочей программе дисциплины «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» направленность (профиль)

«Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц. Формы промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен.

Целью учебной дисциплины «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».

Учебная дисциплина «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Государственное регулирование и техническое нормирование в строительстве», «Технологии и организация строительного производства», «Государственный строительный надзор».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Система нормативно-технической документации организации строительного контроля.

Раздел 2. Участники строительного контроля. Ответственность участников.

Раздел 3. Входной контроль проектной документации, строительных материалов, изделий и оборудования. Организация и обеспечение строительного объекта организационно-технологической документацией.

Раздел 4. Строительный контроль при выполнении строительно-монтажных работ.

Раздел 5. Организация многоступенчатой системы контроля.

И. о. заведующего кафедрой

/ <u>О.А. Разинкова</u> / И.О.Ф. Министерство образования и науки Астраханской области Государственное бюджетное образовательное учреждение Астраханской области высшего образования «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет» (ГБОУ АО ВО «АГАСУ»)

УТВЕРЖДАЮ И.о. ректора

/<u>С.Н. Стрелков</u>/ (подпись) И.О. Ф.

«<u>25» апреля 2025</u> г.

ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

наименова	ние дисциплины
	Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений
	(указывается наименование в соответствии с учебным планом)
По направ.	лению подготовки
	08.04.01 «Строительство»
(указыв	ается наименование направления подготовки в соответствии с ФГОС ВО)
Направлен	ность (профиль)
«Контр	ольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений»
***************************************	(указывается наименование профиля в соответствии с ОПОП)
Кафедра	«Филиал Корпоративной кафедры НИУ МГСУ»

Квалификация выпускника магистр

доцент, канд. техн. наук / Н.А. Иванникова /
(занимаемая должность, учёная степень и учёное звание)
Оценочные и методические материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры
«Филиал Корпоративной кафедры НИУ МГСУ», протокол <u>8</u> от <u>18</u> . <u>апреля</u> . <u>2025</u> г.
И. о. заведующего кафедрой / О.А. Разинкова /
(подпись) И.О.Ф.
Согласовано:
Председатель МКН «Строительство» направленность (профиль)
«Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений»
Т.В. Золина
(подпись) И.О.Ф.
Начальник УМУ <u>(подпись)</u> / <u>О.Н. Беспалова</u> / И.О.Ф.
(подпись) г. о. Ф.
Специалист УМУ обрыт / С.А. Ларин /
Иполиись) И.О.Ф.

Разработчик:

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр
1.	Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	4
1.1.	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы	4
1.2.	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	13
1.2.1.	Перечень оценочных средств текущего контроля успеваемости	13
1.2.2.	Описание показателей и критериев оценивания компетенций по дисциплине на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	14
1.2.3.	Шкала оценивания	32
2.	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	33
3.	Перечень и характеристики процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций	36
	Приложение 1	37
	Приложение 2	40
	Приложение 3	41
	Приложение 4	45
	Приложение 5	51

1. Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценочные и методические материалы являются неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины (далее РПД) и представлены в виде отдельного документа

1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

_	ормулировка етенции	Индикаторы достижений компетенций, установленные ОПОП	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.5.1 РПД)					Формы контроля с конкретизацией задания		
	1		1	2	3	4	5	0		
ПК-3. Способен	ПК-3.3 Составление	2	3	4	5	6	7	Turanya parnasya k kan		
организовывать строительное про-	плана входного контроля проектной документации при стро-	Знать: состав и содержание разделов проектной документации на строительство, реконструкцию зданий и сооружений	X			X		Типовые вопросы к контрольной работе (вопросы для с 1 по 48, вопросы с 1 по 52).		
строительстве и	ительстве, рекон-	Уметь:						Типовые вопросы и задания		
реконструкции зданий и сооруже- ний	струкции зданий и сооружений	составлять план входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	X			X		к курсовой работе (вопросы и задания с 1 по 18) Типовые вопросы к экзамену		
		Иметь навыки:						(вопросы для 2 семестра с 1		
		проектирования и контроля качества проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	X			X	ра с 1 по 52). Типовой комплект за для итогового тестиро	по 46, вопросы для 3 семестра с 1 по 52). Типовой комплект заданий для итогового тестирования (задания с 1 по 22).		
	ПК-3.4 Оценка и до-	Знать:						Типовые вопросы к кон-		
	кументирование соот- ветствия временной инфраструктуры тре- бованиям проектной и	порядок оценки соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации			X	X		трольной работе (вопросы для с 1 по 48, вопросы с 1 по 52). Типовые вопросы и задания		
	организационно-	Уметь:						к курсовой работе (вопросы		
	технологической до- кументации	оценивать соответствие временной инфра- структуры требованиям проектной и орга- низационно-технологической документа- ции			X	X		и задания с 1 по 18) Типовые вопросы к экзамену (вопросы для 2 семестра с 1 по 46, вопросы для 3 семест-		

	Иметь навыки:				ра с 1 по 52).
	выполнения проверок на соответствие вре-				Типовой комплект заданий
	менной инфраструктуры требованиям про-				для итогового тестирования
	ектной и организационно-технологической		X	X	(задания с 1 по 22).
	документации и оформления необходимой				
	документации				
ПК-3.5 Организация и	Знать:				Типовые вопросы к кон-
контроль проведения	специфику проведения входного контроля				трольной работе (вопросы
входного контроля	конструкций, изделий, материалов и обо-	X	X		для с 1 по 48, вопросы с 1 по
строительных матери-	рудования				52).
алов, изделий, кон-	Уметь:				Типовые вопросы и задания
струкций и оборудо-	проводить входной контроль строитель-				к курсовой работе (вопросы
вания, используемых	ных материалов, изделий, конструкций и				и задания с 1 по 18)
при строительстве	оборудования, используемых при строи-	X	X		Типовые вопросы к экзамену
объекта капитального	тельстве объекта капитального строитель-				(вопросы для 2 семестра с 1
строительства	ства				по 46, вопросы для 3 семест-
	Иметь навыки:				ра с 1 по 52).
	организации и контроля проведения вход-				Типовой комплект заданий
	ного контроля строительных материалов,	X	X		для итогового тестирования
	изделий, конструкций и оборудования				(задания с 1 по 22).
ПК-3.7 Организация и	Знать:				Типовые вопросы к кон-
контроль проведения	порядок проведения операционного кон-				трольной работе (вопросы
операционного кон-	троля качества производства видов строи-				для с 1 по 48, вопросы с 1 по
троля качества произ-	тельных работ, выполняемых при строи-		X	X	52).
водства видов строи-	тельстве объекта капитального строитель-				Типовые вопросы и задания
тельных работ, вы-	ства				к курсовой работе (вопросы
полняемых при строи-	Уметь:				и задания с 1 по 18)
тельстве объекта ка-	проводить операционный контроль каче-				Типовые вопросы к экзамену
питального строи-	ства производства видов строительных ра-		X	X	(вопросы для 2 семестра с 1
тельства	бот, выполняемых при строительстве объ-		Λ	Λ	по 46, вопросы для 3 семест-
	екта капитального строительства				ра с 1 по 52).
	Иметь навыки:				Типовой комплект заданий
	организации контрольных мероприятий				для итогового тестирования
	проведения операционного контроля каче-			1	(задания с 1 по 22).
	ства производства видов строительных ра-		X	X	
	бот, выполняемых при строительстве объ-			1	
	екта капитального строительства				

ПК-3.8 Организация и	Знать:			Типовые вопросы к кон-
координация контроля	состав и порядок проведения контроля вы-			трольной работе (вопросы
выполненных видов	полненных видов скрытых строительных		X	для с 1 по 48, вопросы с 1 по
скрытых строитель-	работ			52).
ных работ	Уметь:			Типовые вопросы и задания
	организовывать контроль выполнения ви-			к курсовой работе (вопросы
	дов скрытых строительных работ		X	и задания с 1 по 18)
	Иметь навыки:			Типовые вопросы к экзамену
	организации и координации контроля вы-			(вопросы для 2 семестра с 1
	полненных видов скрытых строительных			по 46, вопросы для 3 семест-
	работ		37	ра с 1 по 52).
	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T		X	Типовой комплект заданий
				для итогового тестирования
				(задания с 1 по 22).
ПК-3.9 Организация и	Знать:			Типовые вопросы к кон-
координация контроля	состав и порядок проведения контроля от-			трольной работе (вопросы
ответственных кон-	ветственных конструкций объекта капи-		X	для с 1 по 48, вопросы с 1 по
струкций (элементов,	тального строительства, участков сетей		Λ	52).
частей) объекта капи-	инженерно-технического обеспечения			Типовые вопросы и задания
тального строитель-	Уметь:			к курсовой работе (вопросы
ства, участков сетей	контролировать устройство ответственных			и задания с 1 по 18)
инженерно-	конструкций (элементов, частей) объекта		X	Типовые вопросы к экзамену
технического обеспе-	капитального строительства, участков се-		Λ	(вопросы для 2 семестра с 1
чения	тей инженерно-технического обеспечения			по 46, вопросы для 3 семест-
	Иметь навыки:			ра с 1 по 52).
	организации и координации контроля от-			Типовой комплект заданий
	ветственных конструкций объекта капи-		X	для итогового тестирования
	тального строительства			(задания с 1 по 22).
ПК-3.10 Организация	Знать:			Типовые вопросы к кон-
и контроль принятия	порядок принятия оперативных мер по			трольной работе (вопросы
оперативных мер по	устранению выявленных при строитель-			для с 1 по 48, вопросы с 1 по
устранению выявлен-	ном контроле недостатков и дефектов	X	X	52).
ных при строительном	строительства объекта капитального стро-			Типовые вопросы и задания
контроле недостатков	ительства			к курсовой работе (вопросы
и дефектов строитель-	Уметь:			и задания с 1 по 18)
ства объекта капи-	принимать оперативные меры по устране-	X	X	Типовые вопросы к экзамену
тального строитель-	нию выявленных при строительном кон-	Λ	Λ	(вопросы для 2 семестра с 1

ства	троле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства Иметь навыки: планирования и организации принятия оперативных мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства	X	X	по 46, вопросы для 3 семестра с 1 по 52). Типовой комплект заданий для итогового тестирования (задания с 1 по 22).
ПК-3.11 Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документа ции строительного	порядок ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства	X	X	Типовые вопросы к контрольной работе (вопросы для с 1 по 48, вопросы с 1 по 52). Типовые вопросы и задания
контроля в процессо строительства объек та капитального строительства	контролировать ведение исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства	X	X	к курсовой работе (вопросы и задания с 1 по 18) Типовые вопросы к экзамену (вопросы для 2 семестра с 1 по 46, вопросы для 3 семестра с 1 по 52).
	Иметь навыки: планирования и организации ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства	X	X	Типовой комплект заданий для итогового тестирования (задания с 1 по 22).
ПК-3.12 Организация и контроль формиро вания и ведения све дений, документов и материалов строи тельного контроля и	Знать: порядок формирования и ведения сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства, включаемых в информационную модель	X	X	Типовые вопросы к контрольной работе (вопросы для с 1 по 48, вопросы с 1 по 52). Типовые вопросы и задания к курсовой работе (вопросы и задания с 1 по 18)
процессе строитель ства объекта капи	Уметь:		ļ <u> </u>	Типовые вопросы к экзаме-

	капитального строительства	ную модель объекта капитального строительства				для итогового тестирования (задания с 1 по 22).
		Иметь навыки:				
		организации формирования и ведения сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе строитель-	X	X		
	TTM 2 12 0	ства объекта капитального строительства				
	ПК-3.13 Организация	Знать:				Типовые вопросы к кон-
	и контроль подготов- ки комплекта испол- нительной докумен-	порядок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства	X	X	X	трольной работе (вопросы для с 1 по 48, вопросы с 1 по 52).
	тации для приемки	Уметь:				Типовые вопросы и задания
	объектов капитального строительства	организовывать подготовку комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства	X	X	X	к курсовой работе (вопросы и задания с 1 по 18) Типовые вопросы к экзаме-
		Иметь навыки:				ну (вопросы для 2 семестра
		планирования и организации подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства	X	Х	X	с 1 по 46, вопросы для 3 семестра с 1 по 52). Типовой комплект заданий для итогового тестирования (задания с 1 по 22).
ПК-4. Способен	ПК-4.1 Составление	Знать:				Типовые вопросы к кон-
осуществлять строительный контроль и надзор в сфере капиталь-	плана, координация и организация строительного контроля в процессе строитель-	требования к качеству и приемке работ, методику проведения строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства	X	X	X	трольной работе (вопросы для с 1 по 48, вопросы с 1 по 52). Типовые вопросы и задания
ного строитель-	ства объекта капи-	Уметь:				к курсовой работе (вопросы
ства	тального строитель- ства	составлять план, координации и организации строительного контроля	X	X	X	и задания с 1 по 18) Типовые вопросы к экзаме-
		Иметь навыки:				ну (вопросы для 2 семестра
		составления плана, координации и организации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства	X	X	X	с 1 по 46, вопросы для 3 семестра с 1 по 52). Типовой комплект заданий для итогового тестирования (задания с 1 по 22).
	ПК-4.2 Контроль со-	Знать:				Типовые вопросы к кон-

I					1	
блюдения принятых	требования проектных решений в органи-					трольной работе (вопросы
проектных решений	зационно-технологической документации		X	X	X	для с 1 по 48, вопросы с 1
в организационно-	строительства					по 52).
технологической до-	Уметь:					Типовые вопросы и задания
кументации строи-	осуществлять строительный контроль и					к курсовой работе (вопросы
тельства	надзор в сфере капитального строитель-		X	X	X	и задания с 1 по 18)
	ства					Типовые вопросы к экзаме-
	Иметь навыки:					ну (вопросы для 2 семестра
	соблюдение порядка контроля выполнения					с 1 по 46, вопросы для 3 се-
	принятых проектных решений в организа-					местра с 1 по 52).
	ционно-технологической документации		X	X	X	Типовой комплект заданий
	строительства					для итогового тестирования
						(задания с 1 по 22).
ПК-4.3 Оценка соот-	Знать:					Типовые вопросы к кон-
ветствия технологии	требования технических регламентов для					трольной работе (вопросы
и результатов строи-	оценки соответствия технологии и резуль-		X	X	X	для с 1 по 48, вопросы с 1
тельно-монтажных	татов строительно-монтажных работ про-		Λ	Λ	Λ	по 52).
работ проектной до-	ектной документации					Типовые вопросы и задания
кументации, требо-	Уметь:					к курсовой работе (вопросы
ваниям технических	проверять соответствие технологии и ре-					и задания с 1 по 18)
регламентов, резуль-	зультаты строительно-монтажных работ					Типовые вопросы к экзаме-
татам инженерных	проектной документации, требованиям		X	X	X	ну (вопросы для 2 семестра
изысканий	технических регламентов, результатам					с 1 по 46, вопросы для 3 се-
	инженерных изысканий					местра с 1 по 52).
	Иметь навыки:					Типовой комплект заданий
	оценки результатов выполненных строи-					для итогового тестирования
	тельно-монтажных работ утвержденной					(задания с 1 по 22).
	проектной документации, требованиям		X	X	X	
	технических регламентов, результатам					
	инженерных изысканий					
ПК-4.4 Документи-	Знать:					Типовые вопросы к кон-
рование результатов	принципы оформления документов по ре-					трольной работе (вопросы
освидетельствования	зультатам проведенного освидетельство-				***	для с 1 по 48, вопросы с 1
строительно-	вания строительно-монтажных работ на		X	X	X	по 52).
монтажных работ на	объекте капитального строительства					Типовые вопросы и задания
объекте капитально-	Уметь:					к курсовой работе (вопросы
го строительства	освидетельствовать строительно-		X	X	X	и задания с 1 по 18)
1	- CIPOTICIBOTO		41		1	,1)

	монтажных работ на объекте капитального строительства Иметь навыки: документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства		X	X	X	Типовые вопросы к экзамену (вопросы для 2 семестра с 1 по 46, вопросы для 3 семестра с 1 по 52). Типовой комплект заданий для итогового тестирования (задания с 1 по 22).
ПК-4.5 Контроль	Знать:					Типовые вопросы к кон-
внесения изменений в проектную и рабо- чую документацию	порядок контроля внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства		X	X	X	трольной работе (вопросы для с 1 по 48, вопросы с 1 по 52).
для объектов капитального строительства	Уметь: вносить изменения в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства		X	X	X	Типовые вопросы и задания к курсовой работе (вопросы и задания с 1 по 18) Типовые вопросы к экзаме-
	Иметь навыки:					ну (вопросы для 2 семестра
	составления плана по обеспечению необходимых условий внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства		X	X	X	с 1 по 46, вопросы для 3 семестра с 1 по 52). Типовой комплект заданий для итогового тестирования (задания с 1 по 22).
ПК-4.6 Формирова-	Знать:					Типовые вопросы к кон-
ние элементов информационной модели объекта капитального строительства связанных с выпол-	порядок и последовательность формирования элементов информационной модели объекта капитального строительства связанных с выполнением функций строительного контроля	X	X	X		трольной работе (вопросы для с 1 по 48, вопросы с 1 по 52). Типовые вопросы и задания к курсовой работе (вопросы
нением функций	Уметь:					и задания с 1 по 18)
строительного кон- троля	формировать элементы информационной модели объекта капитального строительства связанных с выполнением функций строительного контроля	X	X	X		Типовые вопросы к экзамену (вопросы для 2 семестра с 1 по 46, вопросы для 3 семестра с 1 по 52).
	Иметь навыки:					Типовой комплект заданий
	формирования элементов информационной модели объекта капитального строительства	X	X	X		для итогового тестирования (задания с 1 по 22).
ПК-4.7 Разработка и	Знать:					Типовые вопросы к кон-

	контроль выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	порядок разработки и контроля выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве Уметь: разрабатывать меры по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений			X X	X	X	трольной работе (вопросы для с 1 по 48, вопросы с 1 по 52). Типовые вопросы и задания к курсовой работе (вопросы и задания с 1 по 18) Типовые вопросы к экзамену (вопросы для 2 семестра
		Иметь навыки: разработки выполнения мер по устране-						с 1 по 46, вопросы для 3 семестра с 1 по 52).
		нию причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений			X	X	X	Типовой комплект заданий для итогового тестирования (задания с 1 по 22).
	ПК-4.8 Выбор мер по	Знать:						Типовые вопросы к кон-
	борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в	основные мероприятия по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства	X	X			X	трольной работе (вопросы для с 1 по 48, вопросы с 1 по 52). Типовые вопросы и задания
	сфере капитального	Уметь:						к курсовой работе (вопросы
	строительства	выбирать меры по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства	X	X			X	и задания с 1 по 18) Типовые вопросы к экзамену (вопросы для 2 семестра с 1 по 46, вопросы для 3 се-
		Иметь навыки:						местра с 1 по 52).
		выбора мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства	X	X			для итогового тест	Типовой комплект заданий для итогового тестирования (задания с 1 по 22).
ПК-5. Способен	ПК-5.1 Составление	Знать:						Типовые вопросы к кон-
разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению без-	плана, контроль реализации мероприятий по обеспечению устойчивости кон-	проектную документацию для контроля производственных процессов на объекте промышленного и гражданского строительства	X		X	X	X	трольной работе (вопросы для с 1 по 48, вопросы с 1 по 52). Типовые вопросы и задания
опасности объек-	струкций объектов	Уметь:						к курсовой работе (вопросы
тов капитального строительства	капитального строи- тельства	читать проектную документацию для контролирования производственного процесса	X		X	X	X	и задания с 1 по 18) Типовые вопросы к экзаме-

	на объектах промышленного и граждан- ского строительства Иметь навыки:						ну (вопросы для 2 семестра с 1 по 46, вопросы для 3 семестра с 1 по 52).
	контролировать производственный процесс и его результаты на объектах промышленного и гражданского строительства	X		X	X	X	Типовой комплект заданий для итогового тестирования (задания с 1 по 22).
ПК-5.2 Контроль со-	Знать:						Типовые вопросы к кон-
блюдения требова- ний безопасности и	1 13, 1	X	X		X	X	трольной работе (вопросы для с 1 по 48, вопросы с 1
охраны труда на	Уметь:						по 52).
участке про- изводства работ	разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности и охраны труда на участке производства работ	X	X		X	X	Типовые вопросы и задания к курсовой работе (вопросы и задания с 1 по 18)
	Иметь навыки:						Типовые вопросы к экзаме-
	контроля выполнения требований безопасности и охраны труда при выполнении строительных процессов	X	X		X	X	ну (вопросы для 2 семестра с 1 по 46, вопросы для 3 семестра с 1 по 52). Типовой комплект заданий для итогового тестирования (задания с 1 по 22).

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

1.2.1. Перечень оценочных средств текущего контроля успеваемости

Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде		
1	2	3		
Контрольная работа	Средство проверки умений применять по-	Комплект контрольных зада-		
	лученные знания для решения задач опре-	ний по вариантам		
	деленного типа по теме или разделу			
Тест	Система стандартизированных заданий,	Фонд тестовых заданий		
	позволяющая автоматизировать процедуру			
	измерения уровня знаний и умений обу-			
	чающегося			

1.2.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций по дисциплине на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

		п		Показатели и критери	и оценивания результато	в обучения	
	тенция, ия компетенции	Планируемые результаты обучения	Ниже порогового уровня (не зачтено)	Пороговый уровень (Зачтено)	Продвинутый уровень (Зачтено)	Высокий уровень (Зачтено)	
	1	2	3	4	5	6	
бен организовывать строительное про- изводство при строительстве	ление плана входного кон- троля проект- ной документа- ции при строи- тельстве, ре-	1	знает и не понимает состав и содержание разделов проектной документации на строительство, ре-	состав и содержание разделов проектной документации на строительство, рекон-	понимает состав и содержание разделов проектной документации на строительство, реконструкцию зданий и со-	Обучающийся знает и понимает состав и содержание разделов проектной документации на строительство, реконструкцию зданий и сооружений в ситуациях повышенной сложности, а также в нестандартных и непредвиденных ситуациях,	
сооружений.	зданий и сооружений.	V		•	вышенной сложности.	создает при этом новые правила и алгоритмы действий.	
		Умеет составлять план входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений.	умеет составлять план входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений.	при строительстве, реконструкции зданий и сооружений в типовых ситуациях.	составлять план входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности.	Обучающийся умеет составлять план входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений в ситуациях повышенной сложности, а также в нестандартных и непредвиденных ситуациях создает при этом новые правила и алгоритмы действий.	
		проектирования и	имеет навыков про- ектирования и кон- троля качества про- ектной документа- ции при строитель- стве, реконструкции	кументации при строительстве, реконструкции зданий	навыки проектирования и контроля качества проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений в типовых	ции при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	

					вые правила и алгоритмы действий.
ПК-3.4 Оценка	Знает порядок	Обучающийся не	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	
и документиро-	_	знает и не понимает	порядок оценки соот-	понимает порядок оцен-	порядок оценки соответствия
вание соответ-	ствия временной	порядок оценки со-	ветствия временной	ки соответствия времен-	временной инфраструктуры
ствия времен-	инфраструктуры	ответствия времен-	инфраструктуры тре-	ной инфраструктуры	требованиям проектной и орга-
ной инфра-	требованиям про-	ной инфраструктуры	бованиям проектной и	требованиям проектной и	низационно-технологической
структуры тре-	ектной и организа-	требованиям про-	организационно-	организационно-	документации в ситуациях по-
бованиям про-		ектной и организа-	технологической до-	технологической доку-	вышенной сложности, а также в
ектной и орга-	технологической	ционно-	кументации в типо-	ментации в типовых си-	нестандартных и непредвиден-
низационно-	документации.	технологической	вых ситуациях.	туациях и ситуациях по-	ных ситуациях, создает при
технологиче- ской докумен-		документации.		вышенной сложности.	этом новые правила и алгоритмы действий.
тации.	Умеет оценивать	Обучающийся не	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет оценивать
	соответствие вре-	умеет оценивать	оценивать соответ-	оценивать соответствие	соответствие временной инфра-
	менной инфра-	соответствие вре-	ствие временной ин-	временной инфраструк-	структуры требованиям про-
	структуры требо-	менной инфраструк-	фраструктуры требо-	• 1	ектной и организационно-
	ваниям проектной	туры требованиям	ваниям проектной и		технологической документации
	и организационно-	проектной и органи-	организационно-	но-технологической до-	в ситуациях повышенной
	технологической	зационно-	технологической до-	1 -	сложности, а также в нестан-
	документации.	технологической	кументации в типо-	ситуациях и ситуациях	•
		документации.	вых ситуациях.	повышенной сложности.	туациях создает при этом новые
					правила и алгоритмы действий.
			Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет навыки
	-			навыки выполнения про-	выполнения проверок на соот-
	^		проверок на соответ-	верок на соответствие	
	ствие временной		ствие временной ин-	временной инфраструк-	структуры требованиям про-
	инфраструктуры	временной инфра-	фраструктуры требо-	туры требованиям про-	•
	требованиям про-ектной и организа-	структуры требованиям проектной и	ваниям проектной и организационно-		технологической документации и оформления необходимой
	ционно-	организационно-	организационно- технологической до-	кументации и оформле-	документации в ситуациях по-
	технологической	технологической	кументации и оформ-	ния необходимой доку-	вышенной сложности, а также в
				ментации в типовых си-	нестандартных и непредвиден-
	оформления необ-	, ,	документации в типо-	туациях и ситуациях по-	ных ситуациях, создает при
	ходимой докумен-	ходимой документа-	вых ситуациях.	вышенной сложности.	этом новые правила и алгорит-
	тации.	ции.	DDL VIII JULIDIA.	bbillerinion Chomicolin.	мы действий.
ПК-3.5 Органи-	'	'	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает и понимает

зация и кон-	проведения вход-	знает и не понимает	специфику проведе-	понимает специфику	специфику проведения входно-
троль проведе-	ного контроля кон-	специфику проведе-	ния входного кон-	проведения входного	го контроля конструкций, изде-
ния входного	струкций, изделий,	ния входного кон-	троля конструкций,	контроля конструкций,	лий, материалов и оборудова-
контроля стро-	материалов и обо-	троля конструкций,	изделий, материалов и	изделий, материалов и	ния в ситуациях повышенной
ительных мате-	рудования.	изделий, материалов	оборудования в типо-	оборудования в типовых	сложности, а также в нестан-
риалов, изде-		и оборудования.	вых ситуациях.	ситуациях и ситуациях	дартных и непредвиденных си-
лий, конструк-				повышенной сложности.	туациях, создает при этом но-
ций и оборудо-					вые правила и алгоритмы дей-
вания, исполь-					ствий.
зуемых при	Умеет проводить	Обучающийся не	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет проводить
строительстве	входной контроль	умеет проводить	проводить входной	проводить входной кон-	входной контроль строитель-
объекта капи-	строительных ма-	входной контроль	контроль строитель-	троль строительных ма-	ных материалов, изделий, кон-
тального строи-	териалов, изделий,	строительных мате-	ных материалов, из-	териалов, изделий, кон-	струкций и оборудования, ис-
тельства.	конструкций и	риалов, изделий,	делий, конструкций и	струкций и оборудова-	пользуемых при строительстве
	оборудования, ис-	конструкций и обо-	оборудования, ис-	ния, используемых при	объекта капитального строи-
	пользуемых при	рудования, исполь-	пользуемых при стро-	строительстве объекта	тельства в ситуациях повышен-
	строительстве объ-	зуемых при строи-	ительстве объекта ка-	капитального строитель-	ной сложности, а также в не-
	екта капитального	тельстве объекта	питального строи-	ства в типовых ситуациях	стандартных и непредвиденных
	строительства.	капитального строи-	тельства в типовых	и ситуациях повышенной	ситуациях создает при этом
		тельства.	ситуациях.	сложности.	новые правила и алгоритмы
					действий.
		_	Обучающийся имеет		Обучающийся имеет навыки
	_	имеет навыков орга-	-	_	организации и контроля прове-
		•	контроля проведения		• •
		проведения входно-	•	входного контроля стро-	ительных материалов, изделий,
	•	го контроля строи-	строительных матери-		конструкций и оборудования в
	ных материалов,	_			ситуациях повышенной слож-
	изделий, кон-	изделий, конструк-	струкций и оборудо-	~ *	ности, а также в нестандартных
	струкций и обору-	ций и оборудования.	вания в типовых ситу-	-	и непредвиденных ситуациях,
	дования.		ациях.	повышенной сложности.	создает при этом новые правила
		0.5	0. T	~~ "	и алгоритмы действий.
ПК-3.7 Органи-	_		Обучающийся знает		
зация и кон-	•		• •	понимает порядок прове-	порядок проведения операци-
троль проведе-	•	порядок проведения	операционного кон-	дения операционного	онного контроля качества про-
ния операцион-	_	операционного кон-	троля качества произ-	контроля качества произ-	изводства видов строительных
_	ства видов строи-	троля качества про-	водства видов строи-	водства видов строитель-	работ, выполняемых при строи-
качества произ-	тельных работ,	изводства видов	тельных работ, вы-	ных работ, выполняемых	тельстве объекта капитального

	7				строительства в ситуациях по-
строительных	строительстве объ-	· .		та капитального строи-	вышенной сложности, а также в
работ, выпол-		строительстве объ-	-	тельства в типовых ситу-	нестандартных и непредвиден-
_	строительства.			ациях и ситуациях по-	ных ситуациях, создает при
строительстве		строительства.	ситуациях.	вышенной сложности.	этом новые правила и алгорит-
объекта капи-					мы действий.
тального строи-	Умеет проводить	Обучающийся не	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет проводить
тельства.	операционный	умеет проводить	проводить операци-	проводить операционный	проводить операционный кон-
	контроль качества	операционный кон-	онный контроль каче-	контроль качества произ-	троль качества производства
	производства ви-	троль качества про-	ства производства	водства видов строитель-	видов строительных работ, вы-
	дов строительных	изводства видов	видов строительных	ных работ, выполняемых	полняемых при строительстве
	работ, выполняе-	строительных работ,	работ, выполняемых	при строительстве объек-	объекта капитального строи-
	мых при строи-	выполняемых при	при строительстве	та капитального строи-	тельства в ситуациях повышен-
		строительстве объ-		_	ной сложности, а также в не-
	капитального	екта капитального	строительства в типо-	ациях и ситуациях по-	стандартных и непредвиденных
	строительства.	строительства.	вых ситуациях.	вышенной сложности.	ситуациях создает при этом
	1	1			новые правила и алгоритмы
					действий.
	Имеет навыки	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет навыки
		имеет навыков орга-	<u> </u>	навыки организации кон-	организации контрольных ме-
	трольных меро-	низации контроль-	контрольных меро-	трольных мероприятий	•
	· ·	^	•	проведения операцион-	
	ния операционного		операционного кон-	ного контроля качества	_
	•	•	троля качества произ-	производства видов	ных работ, выполняемых при
	_	качества производ-	водства видов строи-	строительных работ, вы-	строительстве объекта капи-
	*	ства видов строи-	тельных работ, вы-	полняемых при строи-	-
	работ, выполняе-	тельных работ, вы-	полняемых при стро-		ациях повышенной сложности,
	мых при строи-	•	ительстве объекта ка-		а также в нестандартных и
	тельстве объекта	Ĵ.	питального строи-	•	_
	капитального	*	тельства в типовых		создает при этом новые правила
	строительства.	строительства.	ситуациях.	сложности.	и алгоритмы действий.
ПК-3.8 Органи-	Знает состав и по-	-	Обучающийся знает	i	Обучающийся знает и понимает
зация и коорди-		_	состав и порядок про-		состав и порядок проведения
нация контроля	контроля выпол-	состав и порядок	ведения контроля вы-	_	контроля выполненных видов
_	^	^	•		
выполненных	ненных видов	проведения кон-	полненных видов	выполненных видов	
видов скрытых	скрытых строи-	троля выполненных	•		ситуациях повышенной слож-
строительных	тельных работ.	видов скрытых	ных раоот в типовых	раоот в типовых ситуа-	ности, а также в нестандартных

работ.		строительных работ.	ситуациях.	циях и ситуациях повышенной сложности.	и непредвиденных ситуациях, создает при этом новые правила и алгоритмы действий.
	вывать контроль выполнения видов	Обучающийся не умеет организовывать контроль выполнения видов скрытых строительных работ.	Обучающийся умеет организовывать контроль выполнения видов скрытых строительных работ в типовых ситуациях.	ганизовывать контроль выполнения видов скрытых строительных работ в типовых ситуациях и	сложности, а также в нестан-
		ных расст.	вых ситуациях.	сложности.	туациях создает при этом новые правила и алгоритмы действий.
	организации и ко- ординации кон-	имеет навыков организации и коорди-	навыки организации и координации кон-	навыки организации и координации контроля	Обучающийся имеет навыки организации и координации контроля выполненных видов
	ных видов скры-	нации контроля вы- полненных видов скрытых строитель- ных работ.	троля выполненных видов скрытых строительных работ в типовых ситуациях.	выполненных видов скрытых строительных работ в типовых ситуа- циях и ситуациях повы-	скрытых строительных работ в ситуациях повышенной сложности, а также в нестандартных и непредвиденных ситуациях,
HIC 2.0. O	_	•	•	шенной сложности.	создает при этом новые правила и алгоритмы действий.
11К-3.9 Органи- зация и коорди-		Обучающийся не знает и не понимает	· ·	Обучающийся знает и понимает состав и поря-	Обучающийся знает и понимает состав и порядок проведения
нация контроля ответственных конструкций	ственных кон-	состав и порядок проведения контроля ответственных	ведения контроля ответственных конструкций объекта ка-	док проведения контроля ответственных конструкций объекта капитально-	контроля ответственных конструкций объекта капитального строительства, участков сетей
(элементов, частей) объекта капитального	капитального строительства, участков сетей	конструкций объекта капитального строительства,	-	го строительства, участков сетей инженернотехнического обеспече-	инженерно-технического обес- печения в ситуациях повышен- ной сложности, а также в не-
строительства, участков сетей	инженерно-	участков сетей инженерно-	технического обеспечения в типовых ситу-	ния в типовых ситуациях и ситуациях повышенной	стандартных и непредвиденных ситуациях, создает при этом
инженерно- технического	обеспечения.	технического обеспечения.		сложности.	новые правила и алгоритмы действий.
обеспечения.	Умеет контролировать устройство ответственных	Обучающийся не умеет контролиро- вать устройство от-	контролировать	Обучающийся умеет контролировать устрой-	Обучающийся умеет контролировать устройство ответственных конструкций (элементов,
	конструкций (эле-	вать устроиство ответственных конструкций (элемен-	ственных конструк-	ство ответственных кон- струкций (элементов, частей) объекта капи-	ных конструкции (элементов, частей) объекта капитального строительства, участков сетей

Г	-6				
		· ·	стей) объекта капи-	_	инженерно-технического обес-
	ного строитель-	1	тального строитель-	участков сетей инженер-	печения в ситуациях повышен-
	ства, участков се-	· •	, ,	но-технического обеспе-	ной сложности, а также в не-
	тей инженерно-	сетей инженерно-	инженерно-	чения в типовых ситуа-	стандартных и непредвиденных
	технического		технического обеспе-	_	ситуациях создает при этом
	обеспечения.	печения.	чения в типовых ситу-	шенной сложности.	новые правила и алгоритмы
			ациях.		действий.
	Имеет навыки	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет навыки
	организации и ко-	имеет навыков орга-	навыки организации и	навыки организации и	-
	ординации кон-	низации и коорди-	координации кон-	координации контроля	контроля ответственных кон-
	троля ответствен-	нации контроля от-	троля ответственных	ответственных конструк-	струкций объекта капитального
	ных конструкций	ветственных кон-	конструкций объекта	ций объекта капитально-	строительства в ситуациях по-
	объекта капиталь-	струкций объекта	капитального строи-	го строительства в типо-	вышенной сложности, а также в
	ного строитель-	капитального строи-	тельства в типовых	вых ситуациях и ситуа-	нестандартных и непредвиден-
	ства.	тельства.	ситуациях.	циях повышенной слож-	ных ситуациях, создает при
				ности.	этом новые правила и алгорит-
					мы действий.
ПК-3.10 Орга-	Знает порядок	Обучающийся не	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает и понимает
низация и кон-	принятия опера-	знает и не понимает	порядок принятия	понимает порядок приня-	порядок принятия оперативных
троль принятия	тивных мер по	порядок принятия	оперативных мер по	тия оперативных мер по	мер по устранению выявленных
оперативных	устранению выяв-	оперативных мер по	устранению выявлен-	устранению выявленных	при строительном контроле
мер по устране-	ленных при строи-	устранению выяв-	ных при строитель-	при строительном кон-	недостатков и дефектов строи-
нию выявлен-	тельном контроле	ленных при строи-	ном контроле недо-	троле недостатков и де-	тельства объекта капитального
ных при строи-	недостатков и де-	тельном контроле	статков и дефектов	фектов строительства	строительства в ситуациях по-
тельном кон-	фектов строитель-	недостатков и де-	строительства объекта	объекта капитального	вышенной сложности, а также в
троле недостат-	ства объекта капи-	фектов строитель-	капитального строи-	строительства в типовых	нестандартных и непредвиден-
ков и дефектов	тального строи-	ства объекта капи-	тельства в типовых	ситуациях и ситуациях	ных ситуациях, создает при
строительства	тельства.	тального строитель-	ситуациях.	повышенной сложности.	этом новые правила и алгорит-
объекта капи-		ства.			мы действий.
тального строи-	Умеет принимать	Обучающийся не	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет принимать
тельства.	оперативные меры	умеет принимать	принимать оператив-	принимать оперативные	принимать оперативные меры
	•		ные меры по устране-	меры по устранению вы-	по устранению выявленных при
		по устранению вы-		1 2 2	строительном контроле недо-
	_	_	строительном контро-		статков и дефектов строитель-
	-		ле недостатков и де-	_	
	· .	-			строительства в ситуациях по-
	тельства объекта		-		вышенной сложности, а также в

тального строительства. Ства объекта капинального строительства и тального строительства и тального строительства и строительства и строительства и контроль ведения и спроительного контроль ведения и строительного контроль в документации строительного контроль в процессе строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительства ства. Капитального строительства строительного контроль в дейся капитального строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительного контроля в процессе строительства строительства строительства объекта капитального строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительного строительного строительного строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительного строительного строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительного строительного строительства объекта капитального строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительного строительного строительного строительного строительного строительного строительного контроля в процессе строительного сотроительного строительного строите							
Имеет навыки планирования и организации принятия оперативных мер по реганизации принятия оперативных мер по ративных мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительном контроле недостатков и дефектов строительного строительного строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительного телька в процессе строительного контроля в процессе строительного телька в процессе строительства. Имеет навыки планирования и организации принятия оперативных мер по разгивных мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов фектов строительства объекта капитального строительства. ПК-3.11 Организации и сполнительной и учетный и сполнительной и учетный сторительного контроля в процессе строительства строительство контроля в процессе строительства строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительного контроля в процессе строительства строительства объекта капитального строительного контроля в процессе строительства строительства строительства объекта капитального строительства объекта	виден-	нестандартных и непредви	типовых ситуациях и си-	строительства в типо-	ства объекта капи-	капитального	
Имеет навыки планирования и организации принятия оперативных мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства. ПК-3.11 Организации капитального строительной и учетной документации строительного контроль ведения исполнительного контроль в процессе строительного контроля в процессе строительства объекта капитального контроля в процессе строительства объекта капитального строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительного контроля в процессе строительства объекта капитального капитального капитального строительного контроля в процессе строительства объекта капитального капитального контроля в процессе строительства объекта капитального строи	г при	ных ситуациях создает	туациях повышенной	вых ситуациях.	тального строитель-	строительства.	
Имеет навыки планирования и и принятия оперативных мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительного контроля в проль ведения исполнительного контроля в пропессе строительного контроля в пропессе строительного контроля в пропессе строительства объекта капитального контроля в пропессе строительства объекта капитального строительства объекта капитального контроля в пропессе строительства объекта капитального строительного контроля в пропессе строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительного контроля в пропессе строительства объекта капитального строительства объекта капитального контроля в пропессе строительства объекта капитального строительства объекта капитального контроля в пропессе строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительного контроля в пропессе строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительного контроля в пропессе строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительного контроля в пропессе строительства объекта капитального строительства объе	горит-	этом новые правила и алго	сложности.		ства.		
планирования и организации принятия оперативных мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства. ПК-3.11 Организации и контроль ведения исполнительного контроль ведения исполнительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства объек		мы действий.					
организации принятия оперативных мер по мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства. ПК-3.11 Организации принятия оперативных мер по устранению выявленных при строительства. ПК-3.11 Организации принятия оперативных мер по устранению выявленных при строительства объекта капитального строительства. ПК-3.11 Организации принятия оперативных мер по устранению выявленных при строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства в типовых ситуациях и ситоинительной и учетной документации исполнительного контроля в процессе строительства объекта капитального строите	навыки	Обучающийся имеет ная	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся не	Имеет навыки	
нятия оперативных мер по мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства. ПК-3.11 Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации документации строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства объекта капитал	изации	планирования и организа	навыки планирования и	навыки планирования	имеет навыков пла-	планирования и	
мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительном контроле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства. ПК-3.11 Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации исполнительного документации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального документации строительства объекта капитального документации строительства объекта капитального документации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства в типовых ситуациях и ситуация	мер по	принятия оперативных мер	организации принятия	и организации приня-	нирования и органи-	организации при-	
выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства. ПК-3.11 Органия исполнительной и учетной документации исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства объекта ка	х при	устранению выявленных	оперативных мер по	тия оперативных мер	зации принятия опе-	нятия оперативных	
троле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства. ПК-3.11 Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации исполнительного строительствой и учетной документации строительстов контроля в процессе строительства объект капитального контроля в процессе строительства объект капитального строительства в типовых ситуациях. ПК-3.11 Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства объект капитального строительного контроля в процессе строительства объект капитального строительства объект капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях и ситуациях и ситуациях и ситуациях и ситуациях и сотроительства объект порядок ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства объект капитального строительства объект капитального строительства объекта капитального	недо-	строительном контроле н	устранению выявленных	по устранению выяв-	ративных мер по	мер по устранению	
троле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства. ПК-3.11 Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации исполнительного документации исполнительного документации исполнительного строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях новышенной сложности. Вышенной сложности и ситолнительной и учетной документации исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства объекта к	оитель-	статков и дефектов строит	при строительном кон-	ленных при строи-	устранению выяв-	выявленных при	
и дефектов строи- тельства объекта капитального строительства объекта капитального строительства. ПК-3.11 Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации исполнительного контроля в процессе строительства объекта капитального контроля в процессе строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства в типовых ситуациях и ситу	льного	ства объекта капиталы	троле недостатков и де-	тельном контроле не-	ленных при строи-	строительном кон-	
тельства объекта капитального строительства. Ства объекта капитального строительства. ПК-3.11 Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительного строительного строительства объекта капитального строительства. ТК-3.11 Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства объе	ях по-	строительства в ситуациях	фектов строительства	достатков и дефектов	тельном контроле	троле недостатков	
капитального строительства. ПК-3.11 Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства. Тельства объекта капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности. Тельства объекта капитального строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях и ситуациях и и непредвиденных ситуациях и ситуациях и создает протом новые правила и алгорит порядок ведения исполнительной и учетной документации учетной документации учетной документации строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях и ситуациях и ситуациях и создает протом новые правила и алгорит порядок ведения исполнительной и учетной документации учетной документации учетной документации строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях и и непредвиденных ситуациях и ситуациях и создает при этом новые правила и алгорит порядок ведения исполнительной и учетной документации учетной документации строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях и и непредвиденных ситуациях и ситуациях и ситуациях и ситуациях и ситуациях и ситуаци	акже в	вышенной сложности, а так	объекта капитального	строительства объекта	недостатков и де-	и дефектов строи-	
тального строительства. ПК-3.11 Организация и контроль ведения исполнительной и учетной и учетной документации строительного контроля в процессе контроля в процессе строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства строительства строительства строительства строительства объекта капитального строительства строительства объекта капитального строительства строительной строительства строительства строительства строительства строительства строительства строительства объекта капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях и непредвиденных ситуациях и непредвиденных ситуациях повышенной сложности.	виден-	нестандартных и непредви	строительства в типовых	капитального строи-	фектов строитель-	тельства объекта	
ПК-3.11 Организация и контроль ведения исполнительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительства объекта капитального контроля в процессе строительства объекта капитального строительства и ине понимает порядок ведения исполнительной и учетной документации учетной документации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях и и непредвиденных ситуациях и ситуациях и создает при этом новые правиля	т при	ных ситуациях, создает	ситуациях и ситуациях	тельства в типовых	ства объекта капи-	капитального	
ПК-3.11 Организация и кон- троль ведения исполни- троль ведения исполнитель- ной и учетной документации строительного контроля в процессе строительного контроля в пронессе строительства объекта капитального цессе строительства объек- тельства объек- обучающийся знает и Обучающийся знает и понимает порядок ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства в типовых ситуациях и создает при этом новые правиле	горит-	этом новые правила и алго	повышенной сложности.	ситуациях.	тального строитель-	строительства.	
низация и контроль ведения исполнительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительного контроля в пронессе строительства объекта капитального строительства объекта строительства объекта капитального строительств		мы действий.			ства.		
троль ведения исполнительной и учетной документации исполнительного ной и учетной документации строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительства объекта капитального контроля в процессе строительства объекта капитального строительства в типовых строительства и ной и учетной документации учетной документации учетной документации учетной документации учетной документации учетной документации строительства объекта процессе строительства объекта капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях и непредвиденных ситуациях и создает при этом новые правиля	нимает	Обучающийся знает и понит	Обучающийся знает и	Обучающийся знает	Обучающийся не	Знает порядок ве-	ПК-3.11 Орга-
исполнитель- документации строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях и ситуациях и непредвиденных ситуациях повышенной сложности. Создает при этом новые правиля		_	_	_			· ·
ной и учетной документации контроля в процесс строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях и ситуациях и непредвиденных ситуациях повышенной сложности.	нтации	ной и учетной документа		•		тельной и учетной	троль ведения
документации контроля в процес- се строительства контроля в процессе строительства объекта капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях и ситуациях и непредвиденных ситуациях повышенной сложности. создает при этом новые правиле	в про-	строительного контроля в	учетной документации	ной документации	исполнительной и	документации	исполнитель-
строительного се строительства контроля в процессе контроля в про- цессе строи- тельства объек- ства. контроля в процессе строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях и ситуациях и непредвиденных ситуациях повышенной сложности. создает при этом новые правиля	бъекта	цессе строительства объ	строительного контроля в	строительного кон-	учетной документа-	строительного	ной и учетной
контроля в про- объекта капиталь- строительства объ- ного строи- екта капитального строи- тельства объек- ства. строительства объ- строительства в типовых ситуациях и ситуациях и ситуациях и создает при этом новые правиля		_	*	•	•		
цессе строи- ного строитель- екта капитального тельства в типовых ситуациях и ситуациях и ситуациях и непредвиденных ситуациях тельства объек- ства.				*	* *	•	строительного
тельства объек- ства. строительства. ситуациях. повышенной сложности. создает при этом новые правила	-	_ ·	-	•	*	объекта капиталь-	
		_		тельства в типовых	екта капитального	ного строитель-	•
	равила		повышенной сложности.	ситуациях.	строительства.	ства.	
		и алгоритмы действий.					та капитального
строительства. Умеет контроли- Обучающийся не Обучающийся умеет Обучающийся умеет Обучающийся умеет Контроли	-	1	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся не	Умеет контроли-	строительства.
ровать ведение умеет контролиро- контролировать веде- контролировать ведение ровать ведение исполнительной		1^	* *		умеет контролиро-	ровать ведение	
исполнительной и вать ведение испол- ние исполнительной и исполнительной и учет- и учетной документации строи			•				
учетной докумен- нительной и учетной учетной документа- ной документации строи- тельного контроля в процессо			· ·	*	*	учетной докумен-	
тации строитель- документации стро- ции строительного тельного контроля в про- строительства объекта капи		_	^	•	-	•	
ного контроля в ительного контроля контроля в процессе цессе строительства объ- тального строительства в ситу	-	-	*		ительного контроля	ного контроля в	
процессе строи- в процессе строи- строительства объекта екта капитального строи- ациях повышенной сложности			•	•		· . ·	
тельства объекта тельства объекта капитального строи- тельства в типовых ситу- а также в нестандартных и	ных и	а также в нестандартны	тельства в типовых ситу-	капитального строи-	тельства объекта	тельства объекта	
капитального капитального строи- тельства в типовых ациях и ситуациях по- непредвиденных ситуациях со	іях со-	непредвиденных ситуациях	ациях и ситуациях по-	тельства в типовых	капитального строи-	капитального	

	строительства.	тельства.	ситуациях.	вышенной сложности.	здает при этом новые правила и алгоритмы действий.
	Имеет навыки	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет навыки
		1	навыки планирования		планирования и организации
	организации веде-		и организации веде-		ведения исполнительной и
	ния исполнитель-		_		учетной документации строи-
	ной и учетной до-		учетной документа-	•	1
	_	учетной документа-	*	•	строительства объекта капи-
	•	*	*	цессе строительства объ-	_
	•	•	строительства объекта	•	1
	-		капитального строи-	_	I '
	капитального	екта капитального	-	ациях и ситуациях по-	непредвиденных ситуациях,
	строительства.	строительства.	ситуациях.	вышенной сложности.	создает при этом новые правила и алгоритмы действий.
ПК-3.12	рга- Знает порядок	Обучающийся не	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	_
		T	•	понимает порядок фор-	1 -
троль форм	^ ^				ния сведений, документов и
1 1	ения документов и ма-			-	материалов строительного кон-
сведений,	до- териалов строи-	дений, документов и	материалов строи-	материалов строительно-	троля в процессе строительства
кументов и	ма- тельного контроля	материалов строи-	тельного контроля в	го контроля в процессе	объекта капитального строи-
териалов ст	рои- в процессе строи-	тельного контроля в	процессе строитель-	строительства объекта	тельства, включаемых в ин-
тельного	кон- тельства объекта	процессе строитель-	ства объекта капи-	капитального строитель-	формационную модель объекта
троля в про	оцес- капитального	ства объекта капи-	тального строитель-	ства, включаемых в ин-	капитального строительства в
се строи	гель- строительства,	тального строитель-	ства, включаемых в	формационную модель	ситуациях повышенной слож-
ства объ	екта включаемых в ин-	ства, включаемых в		объекта капитального	ности, а также в нестандартных
капитально		информационную	дель объекта капи-	строительства в типовых	1 -
строительст			-	ситуациях и ситуациях	создает при этом новые правила
включаемы		питального строи-	ства в типовых ситуа-	повышенной сложности.	и алгоритмы действий.
информаци		тельства.	циях.		
	дель Умеет формиро-	1	Обучающийся умеет		
	апи- вать сведения, до-	* * * *		формировать сведения,	вать сведения, документы и
тального ст	· ·	1	T		материалы строительного кон-
тельства.	_	_	териалы строительно-	_	троля в процессе строительства
		_	го контроля в процес-		_
			се строительства объ-	объекта капитального	тельства, включаемых в ин-
	объекта капиталь-	*		строительства, включае-	1
	ного строитель-	екта капитального	строительства, вклю-	мых в информационную	капитального строительства в

в информационные включаемых в ин- ную модель объекта капитального та капитального строительства. Ниеет навыки органоващий формарования и ведения сверния сверния сверния сверния сверния сверния сверния сверным строительства. Ниеет навыки органоващий формарования и ведения сверния све						
ную модель объект формационную мо- та капитального строительства. Имеет навыки организации формирования и веде- ния сведений, до- кументов и мате- риалов строитель- тельства объекта капитального строительства. ПК-3.13 Орга- низации контроль подто- товки комплекта в тыповых ситуациях и си- тельной документ- та кеполин- тельной документа- та кеполин- тельства. Умеет организо- объекто капитального строитель- ства. Кументов и материа- материалов строитель- ного контроля в тельной документа- тельной документа- комплекта исполни- тельной документа- ствы типовых ситуациях повышенной создает при этом новые правика и апторительного строительного строительного строительной контроля в тельной контроля в т		ства, включаемых	строительства,	чаемых в информаци-	модель объекта капи-	ситуациях повышенной слож-
та капитального строительства. Нмеет навыми организации формирования и ведения сведений, до-кументов и материалов строительного кументов и материалов строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства. ПК-3.13 Орга- пиства объекта капитального строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства. ПК-3.13 Орга- пиства объекта капитального строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства. Обучающийся имеет навыки организации и формирования и ведения сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе отроительства объекта капитального строительства исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства исполнительной остроительства объектов капитального строительства объекта капитального строительства исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в типов компректа исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях. Умеет организация и пракам объектов капитального строительства в ситуациях по строительства в ситуациях пракам объектов капительной документации для приемки объектов капитального строительс		в информацион-	включаемых в ин-	онную модель объекта	тального строительства в	ности, а также в нестандартных
Тимеет навыки организации формирования и ведений, документов и материалов строительного контроля в процессе строительтельства объекта капитального строительтовии комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Тик. 3.13 Организация и контроля в порядок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Тик. 3.13 Организация и контроля в порядок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Тик. 3.13 Организация и контроля в порядок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Тик. 3.13 Организация и контроль подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Тик. 3.13 Организования и контроль подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Тик. 3.14 Организования и алгорительства объекта в типовых ситуациях повышенной сложности, и ситуациях повышенной документации для приемки объектов капитального строительства. Тик. 3.14 Организования и алгорительства объекта в типовых ситуациях повышенной документации для приемки объектов капитального строительства. Тик. 3.15 Организования и алгорительства объекта в ситуациях повышенной документации для приемки объектов капитального строительства. Тик. 3.15 Организования и алгорительства объекта в ситуациях повышенной сложности, и ситуациях повышенной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях повышенной сложности, строительства в ситуациях повышенной сложности, умеет организовывать подготовку комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях и сит		ную модель объек-	формационную мо-	капитального строи-	типовых ситуациях и си-	и непредвиденных ситуациях
Ства. Обучающийся имеет навыки организации формирования и ведения сведений, досмента риалов строительного ного контроля в процессе строительного процессе строительного строительства объекта капитального строительства. Обучающийся и ветроль подготовки комплекта исполнительной документании для приемки объектов капитального строительства. Тика. В также в нестандартных и непонимает порядок подготовки комплекта исполнительной документаний для приемки объектов капитального строительства. Тика. В также в нестандартных и непонимает порядок подготовки комплекта исполнительной документаний для приемки объектов капитального строительства. Тика. В также в нестандартных и непонимает порядок подготовки комплекта исполнительной документаний для приемки объектов капитального строительства. Тика. В также в нестандартных и непредвидений для приемки объектов капитального строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства. Тика. В также в нестандартных и непредвидений для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях. Тика. В также объекта капитального строительства объекта капитального строительства в типовых ситуациях повышенной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях. Тика. В тика объекта капитального строительства в ситуациях повышенной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях. Тика объектов капитального строительства в ситуациях повышенной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях повышенной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях повышенной сложности, и строительства в ситуациях повышенной сложности, и строительства в ситуациях повышенной сложности, и ситуациях повышенной сложности, и ситуациях понаментации для приемки объектов капитального строительства в подготовку комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в питовых ситуациях и ситуациях и ситуациях и ситуациях и ситуациях и ситуациях и ситуа		та капитального	дель объекта капи-	тельства в типовых	туациях повышенной	создает при этом новые правила
Имеет навыки организации формирования и ведений документов и материалов строительного контроля в процессе строительного строительства. Обучающийся и материалов строительного строительства объекта капитального строительства. Обучающийся знает и порядок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. ТІК-3.13 Организации и формирования и ведения сведений, документов и материалов строительного кументов и материалов строительства объекта капитального строительства и контолнительной документа исполнительной документа исполнительной документа приемки объектов капитального строительства. Товки комплекта исполнительной документа приемки объектов капитального строительства. Тота в типовых ситуациях повышенной сложности. Товки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Тота в типовых ситуациях повышенной сложности. Товки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях повышенной сложности. Тота в типовых ситуациях повышенной сложности. Тота объекта капитального строительства в ситуациях повышенной сложности. Тота объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тота объекта капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тота объекта капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тота объекта капитального строительства в типовых ситуациях порадок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства исполнительной документации для приемки объектов капитальног		строительства.	тального строитель-	ситуациях.	сложности.	и алгоритмы действий.
организации формирования и ведений документов и материалов строительного кументов и материалов строительного процессе строительного строительства объекта капитального строительства. ПК-3.13 Организации формирования и ведения деятния в процессе строительного строительства. ПК-3.13 Организации формирования и ведения деятния сведений, документов и материалов строительного кументов и материалов строительного кументов и материалов строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства. ПК-3.13 Организации формирования и ведения деятния сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительного строительного строительного строительного капитального строительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях. Умеет организовывать подготовку комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях, создает при этом новые правила и ситуациях создает при этом новые правила и ситуац			ства.			
мирования и ведений, до- кументов и матер риалов строитель- процессе строин- петеньства объекта капитального строительства. ПК-3.13 Орга- низация и кон- троль подтотовки комплек- та исполни- тельной документов и комплекта исполни- тельной документов комплекта исполни- тельной документов капитального то строитель- товки комплек- тов капитального товки комплек- товка капитального товки комплек- тов капитального товки комплек- тов капитального товки комплекта исполни- тельной документа- приемки объектов капитального товки комплекта исполни- тельной документа- приемки объектов капитального товки комплекта исполни- ментации для при- комплекта исполни- ментации для при- комплекта исполни- ментации для при- мемки объектов капитального тотовку комплекта исполни- ментации для при- мемки объектов капитального тотовку комплекта исполнительной документа- ини для приемки объектов капитального тотовку комплекта исполнительной документа- ини для приемки объектов капитального объектов капи		Имеет навыки	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет навыки
ния сведений, до- кументов и материалов строительного кументов и материалов строительного мотроля в процессе строи- тельного контроля в процессе строительного строительства. ПК-3.13 Организация и коннодго- товки комплекта исполни- тельной документации для приемки объектов капитального строительства. ПК-3.13 Организация и коннодго- товки комплекта исполни- тельной документации для приемки объектов капитального строительства. ПК-3.13 Организация и коннодго- товки комплекта исполни- тельной документации для приемки объектов капитального строительства. ПК-3.13 Организация и коннодго- товки комплекта исполни- тельной документа- та исполни- тельной документа- тельства. ПК-3.15 Организация и коннодго- подготовки комплекта исполни- тельной документа- та исполни- тельной документа- тельства. ПК-3.15 Организация и коннодго- подготовки комплекта исполни- тельной документа- тельной документа- тельной документа- тельной документа- приемки объектов капитального строитель- ства. ПК-3.16 Организация и коннодго- подготовки комплекта исполни- тельной документа- тельной документа- приемки объектов капитального строитель- ства. Обучающийся знает и борядок подготовки комплекта исполни- тельной документа- приемки объектов капитального строитель- ства. Обучающийся знает и борядок подготовки комплекта исполни- тельной документа- приемки объектов капитального строитель- тельства в типовых ситуациях контродь строитель- ства в типовых ситуациях и систациях и и ситуациях повышенной сложности, а также в типовых ситуациях и и ситуациях повышенной сложности, а также в типовых ситуациях и и ситуациях и систациях и и ситуациях и систациях и и ситуациях повышенной документации для приемки объектов капитального строитель- ства объекта капитального строитель- тельной документа- порядок подготовку комплекта исполни- тельной документа- приемки объектов капитального строитель- ства объекта капитального строитель- тельной документа- порядок подготовку комплекта исполни- тельной документа- порядок подготовку комплекта исполни- тельной докуме		организации фор-	имеет навыков орга-	навыки организации	навыки организации	организации формирования и
кументов и материалов строительного ного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительного строительного строительства объекта капитального строительства объекта капитально		мирования и веде-	низации формиро-	формирования и ве-	формирования и ведения	ведения сведений, документов
риалов строительного контроля в процессе строительного контроля в процессе строительства объекта процессе строительства объекта капитального строительства. ПК-3.13 Организация и контроль подтотовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Обучающийся знает и порядок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Обучающийся знает и порядок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Обучающийся знает и порядок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Обучающийся знает и порядок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях. Обучающийся знает и порядок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях. Обучающийся знает и порядок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях. Обучающийся знает и порядок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях. Обучающийся знает и порядок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях повышенной сложности. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях.		ния сведений, до-	вания и ведения све-	дения сведений, до-	сведений, документов и	и материалов строительного
ного контроля в процессе строительства объекта процессе строительства объекта ства в типовых ситуациях и непредвиденным строительства объекта ства в типовых ситуациях повышенной сложности. ПК-3.13 Организация и конподготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях повышенной сложности. ПК-3.13 Организация и конподготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Обучающийся знает и объектов капитального строительства в ситуациях повышенной сложности. Обучающийся знает и Обучающийся знает и Обучающийся знает и Обучающийся знает и понимает порядок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях повышенной сложности. Обучающийся знает и Обучающийся знает и Обучающийся знает порядок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях повышенной сложности. Обучающийся знает и порядок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в типо- ства. Обучающийся знает и ситуациях повышенной сложности. апитуациях повышенной сложности. Ства в типовых ситуациях повышенной сожности. Обучающийся знает и ситолнительной документации для приемки объектов капитального строительства в типо- ства. Обучающийся знает и ситуациях повышенной сожности. Ства		кументов и мате-	дений, документов и	кументов и материа-	материалов строительно-	контроля в процессе строитель-
процессе строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства. Ства объекта капитального строительства. ПК-3.13 Организация и контроль подготовки контроль подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. ПК-3.13 Организация и контроль подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. ПК-3.13 Организация и контроль подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. ПК-3.13 Организация и контроль подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства объектов капитального строительства. ПК-3.13 Организация и контроль подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства объектов капитального строительства. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства объектов капитального строительства. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства объектов капитального строительства объектов капитального строительства объектов капитального строительной документации для приемки объектов капитального строи		риалов строитель-	материалов строи-	лов строительного	го контроля в процессе	ства объекта капитального
тельства объекта капитального строительства. ТІК-3.13 Организация и контроль подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Тельства объекта капитального строительства в типовых ситуациях повышенной и ситуациях повышенной сложности. Том новые правила и апторитымы действий. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Тельства объекта капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в ситущиях. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в ситущиях. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в ситущиях. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в ситученных ситолнительной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной ситолнительной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной ситолнительной документации для приемки объектов капитального строительства в типовы		ного контроля в	тельного контроля в	контроля в процессе	строительства объекта	строительства в ситуациях по-
капитального строительства. Тик-3.13 Организация и контроль подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Тик-3.13 Организовывать подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Тик-3.13 Организовывать подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в ситутациях повышенной сложности. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в ситутациях повышенной сложности. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в ситутациях повышенной сложности. Тельной документации для приемки объектов капитального		процессе строи-	процессе строитель-	строительства объекта	капитального строитель-	вышенной сложности, а также в
троль подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Тимащия и контовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Тимащия для приемки объектов капитального строительства. Тимащия для приемки объектов капитального строительства объектов капитального строительства объектов капитального строительства. Тимащия для приемки объектов капитального строительства объектов капитального строительства объектов капитального строительства. Тимащия для приемки объектов капитального строительства объектов капитально		тельства объекта	ства объекта капи-	капитального строи-	ства в типовых ситуациях	нестандартных и непредвиден-
ПК-3.13 Организация и конподготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Тибан Пибан Подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Обучающийся знает и порядок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Обучающийся знает и понимает порядок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности. Обучающийся знает и понимает порядок подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности. Обучающийся умеет организовывать подготовку комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях умеет организовывать подготовку комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациих умеет организовывать подготовку комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситурим приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях		капитального	тального строитель-	тельства в типовых	и ситуациях повышенной	ных ситуациях, создает при
ПК-3.13 Организация и конновительной документации для приемки объектов капитального строительства. Тумеет организовывать подготовку комплекта исполнинать порядок подготовку комплекта исполнинать приемки объектов капитального строительства. Тумеет организовывать подготовку комплекта исполнинать порядок подготовку комплекта исполнинать порядок подготовки комплекта исполнинатального строительства в гипунативам примемки объектов капинать подготовку комплекта исполнительной документации для приемки объектов капинать подготовки комплекта ис		строительства.	ства.	ситуациях.	сложности.	этом новые правила и алгорит-
низация и контроль подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Тумеет организовывать подготовку комплекта исполнинетов документации для приемки объектов капитации для приемки объектов капитации для приемки объектов капитального строительства. Тумеет организовывать подготовку комплекта исполнинетов документации для приемки объектов капитации для приемки объектов капитального строительства. Тумеет организовывать подготовку комплекта исполнинетов комплекта исполнинетов документации для приемки объектов капитального строительства. Тумеет организовывать подготовку комплекта исполнинетов документации для приемки объектов капитального строительства. Тумеет организовывать подготовку комплекта исполнинетов комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях. Тумеет организовывать подготовку комплекта исполнинетов комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях. Тумеет организовывать подготовку комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях повышенной сложности, исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях и сиполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях повышенной сложности, исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях повышенной сложности, исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях повышенной сложности. Тотовку комплекта исполнинтельной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях повышенной сложности, и ситуациях повышентов строительства в ситуациях повышенной строительной документа						мы действий.
троль подготовки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Товка комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Тов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Товки комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях повышенной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях поравать подготовку комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях повышенной сложности, исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях и ситолнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях и ситолнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях и ситолнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситуациях и ситолнительной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях и ситолнительной документация для приемки объектов капитального строительства в ситуациях повышенной документа и ситолнительной документации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной документа	ПК-3.13 Орга-	Знает порядок	Обучающийся не	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает и понимает
товки комплекта исполнитации для приемки объектов капитального строительства. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в типоного строительства. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в типоного строительства. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в типоного строительства. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в типоного строительства. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в типоного строительства в типоного строительства. Тельной документации для приемки объектов капитального строительства в типоного строительной дожументации для приемки объектов капитального строительства в типоного строительной документации для приемки объектов капитального строительства в типоного строительной документации для приемки объектов капитального строительной документации для приемки объектов капитального строительства в типоного строительной документации для приемки объектов капитального строительной документац	низация и кон-	подготовки ком-	знает и не понимает	порядок подготовки	понимает порядок подго-	порядок подготовки комплекта
та исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства. Тации для приемки объектов капитального строительства. Тации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тации для приемки объектов капитального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тации для приемки объектов капитального строительства в ситустроительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тального строительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тального строительства в ситустроительства в ситустроительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситустроительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тального строительства в типовых ситуациях объектов капитального строительства в ситустроительства в ситустроительства в типовых ситуациях повышенной сложности. Тального строительства в ситустроительства в ситустроительства в ситустроительства в типовых ситуациях объектов капитального строительства в ситустроительства в типовых	троль подго-	плекта исполни-	порядок подготовки	комплекта исполни-	товки комплекта испол-	исполнительной документации
тельной документации для приемки объектов капитального строительства. Тального строительства. Тального строительства. Тов капитального строительства в типо- строительной докумеет организовывать подготовку комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситу- строительства в ситу- строительства в подготовку комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситу- строительства в ситу- строительства в подготовку комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства в ситу- строительства в ситу- строительства в ситу- строительства в ситу- строительства в типо- строительства в типовых ситуациях повышенной сложности, и ситуациях повышенной строительства в типо- строительной докумеет организовым строительства в типо- строительства в типо- строительства в типо- строительства в типо- с	товки комплек-	тельной докумен-	комплекта исполни-	тельной документа-	нительной документации	для приемки объектов капи-
тального строительства. Тального строин приемки объектов капитального строительства. Тального строительства. Тельства. Тельства в типо- вых ситуациях. Тельства в типо- вых ситуациях повышенной и ситуациях повышенной и создает при этом новые правила и алгоритмы действий. Тельства в типо- вых ситуациях повышенной и создает при этом новые правила и алгоритмы действий. Обучающийся умеет организовывать подготовку комплекта исполнительной документации для при- ментации для при- емки объектов капи- тельной документации для при- емки объектов капи- тельного строительства в ситу- тельного строительства в ситу- тельного строительства в ситу- тельного строительства в нестандартных и строительства в типо- вых ситуациях повышенной и ситуациях повышенной и ситуациях повышенной и ситуациях повышенной и создает при этом новые правила и ситуациях повышенной и создает при этом новые правила и создает при этом новые пр	та исполни-	тации для приемки	тельной документа-	ции для приемки объ-	для приемки объектов	тального строительства в ситу-
приемки объектов капитального строительства. Тельства. Ного строительства. Ного строительства. Вых ситуациях. Вых ситуациях. И ситуациях повышенной сложности. И ситуациях повышенной сложности. Обучающийся умеет организовывать подготовку комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строи- объектов капитального строи- приемки объектов капитального строи- приемки объектов капитального строи- тельства. Ного строительства. Вых ситуациях. И ситуациях повышенной сложности. Обучающийся умеет организовывать подготовку комплекта исполнительной договку комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строи- тельной документации для приемки объектов капитального строительства в ациях повышенной сложности, тального строительства в ациях повышенной сложности.	тельной доку-	объектов капи-	ции для приемки	ектов капитального	капитального строитель-	ациях повышенной сложности,
тов капитального строитель- ства. Умеет организовывать подготовку комплекта исполнительной документации для принемки объектов капитального строинального ст	ментации для	тального строи-	объектов капиталь-	строительства в типо-	ства в типовых ситуациях	а также в нестандартных и
го строитель- ства. Умеет организо- вывать подготовку комплекта испол- нительной доку- ментации для при- емки объектов ка- питального строи- питального строитель- ства. Умеет организо- вывать подготовку комплекта исполни- ментации для при- емки объектов ка- питального строи- питального строитель- ства. Умеет организо- Обучающийся умеет организо- вывать подготовку комплекта исполнительной до- кументации для при- емки объектов капиталь- тального строитель- тального строительства в нестандартных и	приемки объек-	тельства.	ного строительства.	вых ситуациях.	и ситуациях повышенной	непредвиденных ситуациях,
организовывать подготовку комплекта исполнительной документации для приемки объектов капитального строительства компланного строительства в ситучении для приемки объектов капитального строительства в нестандартных и объектов капитального строительства в объектов капитального строительного строительства в нестандартных и объектов капитального строительного строительства в объектов капитального строительного	тов капитально-				сложности.	создает при этом новые правила
вывать подготовку комплекта исполнентации для прижентации для прижеми объектов канитального строительного строительной сорганизовывать поднизовывать поднизовывать поднизовывать поднизовывать поднизовывать подготовку комплекта исполнительной доном комплекта исполнительной доном документации для прижемки объектов капитального строительства в ситучений для прижемки объектов капитального строительства в ситучений для прижемки объектов капитального строительства в ситучений для прижемки объектов капитального строительства в ациях повышенной сложности, тального строительства в нестандартных и	го строитель-					и алгоритмы действий.
комплекта исполнительной докунентации для приемки объектов капитального строи-	ства.	Умеет организо-	Обучающийся не	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет ор-	Обучающийся умеет организо-
нительной доку- комплекта исполни- исполнительной до- ной документации для для приемки объектов капи- емки объектов ка- ции для приемки объектов капи- питального строи- объектов капиталь- тального строитель- тального строител		вывать подготовку	умеет организовы-	организовывать под-	ганизовывать подготовку	вывать подготовку комплекта
ментации для при- емки объектов ка- питального строи- объектов капиталь- питального строи- объектов капиталь- объектов капитального строи- тального строи-		комплекта испол-	вать подготовку	готовку комплекта	комплекта исполнитель-	исполнительной документации
емки объектов ка- питального строи- объектов капиталь- тального строительства в ациях повышенной сложности, тального строитель- типовых ситуациях и си- а также в нестандартных и		нительной доку-	комплекта исполни-	исполнительной до-	ной документации для	для приемки объектов капи-
питального строи- объектов капиталь- тального строитель- типовых ситуациях и си- а также в нестандартных и		ментации для при-	тельной документа-	кументации для при-	приемки объектов капи-	тального строительства в ситу-
		емки объектов ка-	ции для приемки	емки объектов капи-	тального строительства в	ациях повышенной сложности,
тельства. Ного строительства. ства в типовых ситуа- туаниях повышенной непредвиденных ситуаниях со-		питального строи-	объектов капиталь-	тального строитель-	типовых ситуациях и си-	а также в нестандартных и
		тельства.	ного строительства.	ства в типовых ситуа-	туациях повышенной	непредвиденных ситуациях со-
циях. сложности. здает при этом новые правила и				циях.	сложности.	здает при этом новые правила и

						алгоритмы действий.
		Имеет навыки	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет навыки
		планирования и	имеет навыков пла-	навыки планирования	навыки планирования и	планирования и организации
		организации под-	нирования и органи-	и организации подго-	организации подготовки	подготовки комплекта испол-
		готовки комплекта	зации подготовки	товки комплекта ис-	комплекта исполнитель-	нительной документации для
		исполнительной	комплекта исполни-	полнительной доку-	ной документации для	приемки объектов капитально-
		документации для	тельной документа-	ментации для прием-	приемки объектов капи-	го строительства в ситуациях
		приемки объектов	ции для приемки		тального строительства в	повышенной сложности, а так-
		капитального	объектов капиталь-	тального строитель-	типовых ситуациях и си-	же в нестандартных и непред-
		строительства.	ного строительства.	ства в типовых ситуа-	туациях повышенной	виденных ситуациях, создает
				циях.	сложности.	при этом новые правила и алго-
						ритмы действий.
	ПК-4.1 Состав-	Знает требования	l	,		Обучающийся знает и понимает
бен осуществ-	ление плана,	к качеству и при-		•	понимает требования к	требования к качеству и прием-
_	координация и	_ ·	^		качеству и приемке ра-	ке работ, методику проведения
тельный кон-	*					строительного контроля в про-
	строительного	строительного	бот, методику про-	•	1	цессе строительства объекта
надзор в сфе-	контроля в про-	контроля в процес-	ведения строитель-			капитального строительства в
ре капиталь-	цессе строи-	_ ^	•	*		ситуациях повышенной слож-
ного строи-	тельства объек-	объекта капиталь-	процессе строитель-	•	тального строительства в	ности, а также в нестандартных
тельства.	та капитального	ного строитель-	ства объекта капи-		типовых ситуациях и си-	и непредвиденных ситуациях,
	строительства.	ства.	тального строитель-	ситуациях.		создает при этом новые правила
		*7	ства.	0.5 V	сложности.	и алгоритмы действий.
		Умеет составлять	Обучающийся не		Обучающийся умеет со-	Обучающийся умеет составлять
		план, координации	*	·	ставлять план, координа-	план, координации и организа-
		и организации		•	ции и организации стро-	ции строительного контроля в
		строительного	организации строи-	зации строительного	ительного контроля в	ситуациях повышенной слож-
		контроля.	тельного контроля.	контроля в типовых	типовых ситуациях и си-	ности, а также в нестандартных
				ситуациях.	туациях повышенной	и непредвиденных ситуациях
					сложности.	создает при этом новые правила
		H	06	06	O5	и алгоритмы действий.
		Имеет навыки	Обучающийся не	,	_	Обучающийся имеет навыки
		составления плана,	имеет навыков со-	навыки составления	навыки составления пла-	составления плана, координа-
		координации и	ставления плана,	плана, координации и	на, координации и орга-	ции и организации строитель-
		организации стро-	координации и ор-	организации строи-	низации строительного	ного контроля в процессе строительства объекта капитального
		ительного кон-	ганизации строи-	•		
		троля в процессе	тельного контроля в	процессе строитель-	строительства объекта	строительства в ситуациях по-

	строительства объ-	процессе строитель-	ства объекта капи-	капитального строитель-	вышенной сложности, а также в
	екта капитального	ства объекта капи-	тального строитель-	ства в типовых ситуациях	нестандартных и непредвиден-
	строительства.	тального строитель-	ства в типовых ситуа-	и ситуациях повышенной	ных ситуациях, создает при
		ства.	циях.	сложности.	этом новые правила и алгорит-
					мы действий.
ПК-4.2 Кон-	Знает требования	Обучающийся не	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает и понимает
троль соблюде-	проектных реше-	знает и не понимает	требования проектных	понимает требования	требования проектных решений
ния принятых	ний в организаци-	требования проект-	решений в организа-	проектных решений в	в организационно-
проектных ре-	онно-	ных решений в ор-	ционно-	организационно-	технологической документации
шений в орга-	технологической	ганизационно-	технологической до-	технологической доку-	строительства в ситуациях по-
низационно-	документации	технологической	кументации строи-	ментации строительства	вышенной сложности, а также в
технологиче-	строительства.	документации стро-	тельства в типовых	в типовых ситуациях и	нестандартных и непредвиден-
ской докумен-		ительства.	ситуациях.	ситуациях повышенной	ных ситуациях, создает при
тации строи-				сложности.	этом новые правила и алгорит-
тельства.					мы действий.
	Умеет осуществ-	Обучающийся не	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет осуществ-
	лять строительный	умеет осуществлять	осуществлять строи-	осуществлять строитель-	лять строительный контроль и
	контроль и надзор	строительный кон-	тельный контроль и	ный контроль и надзор в	надзор в сфере капитального
	в сфере капиталь-	троль и надзор в	надзор в сфере капи-	сфере капитального	строительства в ситуациях по-
	ного строитель-	сфере капитального	тального строитель-	строительства в типовых	вышенной сложности, а также в
	ства.	строительства.	ства в типовых ситуа-	ситуациях и ситуациях	нестандартных и непредвиден-
			циях.	повышенной сложности.	ных ситуациях создает при
					этом новые правила и алгорит-
					мы действий.
	Имеет навыки	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет навыки
	соблюдение по-	имеет навыков со-	навыки соблюдение	навыки соблюдение по-	соблюдение порядка контроля
	рядка контроля	блюдение порядка	порядка контроля вы-	рядка контроля выполне-	выполнения принятых проект-
	выполнения при-	контроля выполне-	полнения принятых	ния принятых проектных	ных решений в организацион-
	нятых проектных	ния принятых про-	проектных решений в	решений в организаци-	но-технологической докумен-
	решений в органи-	ектных решений в	организационно-	онно-технологической	тации строительства в ситуаци-
	зационно-	организационно-	технологической до-	документации строитель-	ях повышенной сложности, а
	технологической	технологической	кументации строи-	ства в типовых ситуациях	также в нестандартных и
	документации	документации стро-	тельства в типовых	и ситуациях повышенной	непредвиденных ситуациях,
	строительства.	ительства.	ситуациях.	сложности.	создает при этом новые правила
					и алгоритмы действий.
ПК-4.3 Оценка	Знает требования	Обучающийся не	'	1	Обучающийся знает и понимает
соответствия	технических ре-	знает и не понимает	требования техниче-	понимает требования	требования технических регла-

				,	
технологии и	гламентов для	требования техниче-	ских регламентов для	технических регламентов	ментов для оценки соответ-
результатов	оценки соответ-	ских регламентов	оценки соответствия	для оценки соответствия	ствия технологии и результатов
строительно-	ствия технологии и	для оценки соответ-	технологии и резуль-	технологии и результатов	строительно-монтажных работ
монтажных ра-	результатов строи-	ствия технологии и	татов строительно-	строительно-монтажных	проектной документации в си-
бот проектной	тельно-монтажных	результатов строи-	монтажных работ	работ проектной доку-	туациях повышенной сложно-
документации,	работ проектной	тельно-монтажных	проектной докумен-	ментации в типовых си-	сти, а также в нестандартных и
требованиям	документации.	работ проектной	тации в типовых ситу-	туациях и ситуациях по-	непредвиденных ситуациях,
технических		документации.	ациях.	вышенной сложности.	создает при этом новые правила
регламентов,					и алгоритмы действий.
результатам	Умеет проверять	Обучающийся не	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет проверять
инженерных	соответствие тех-	умеет проверять со-	проверять соответ-	проверять соответствие	соответствие технологии и ре-
изысканий.	нологии и резуль-	ответствие техноло-	ствие технологии и	технологии и результаты	зультаты строительно-
	таты строительно-	гии и результаты	результаты строи-	строительно-монтажных	монтажных работ проектной
	монтажных работ	строительно-	тельно-монтажных	работ проектной доку-	документации, требованиям
	проектной доку-	монтажных работ	работ проектной до-	ментации, требованиям	технических регламентов, ре-
	ментации, требо-	проектной докумен-	кументации, требова-	технических регламен-	зультатам инженерных изыска-
	ваниям техниче-	тации, требованиям	ниям технических	тов, результатам инже-	ний в ситуациях повышенной
	ских регламентов,	технических регла-	регламентов, резуль-	нерных изысканий в ти-	сложности, а также в нестан-
	результатам инже-	ментов, результатам	татам инженерных	повых ситуациях и ситу-	дартных и непредвиденных си-
	нерных изысканий.	инженерных изыс-	изысканий в типовых	ациях повышенной	туациях создает при этом новые
		каний.	ситуациях.	сложности.	правила и алгоритмы действий.
	Имеет навыки	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет навыки
	оценки результа-	имеет навыков	навыки оценки ре-	навыки оценки результа-	оценки результатов выполнен-
	тов выполненных	оценки результатов	зультатов выполнен-	тов выполненных строи-	ных строительно-монтажных
	строительно-	выполненных стро-	ных строительно-	_	работ утвержденной проектной
	_		монтажных работ	1 -	_
	утвержденной	работ утвержденной		· ·	технических регламентов, ре-
	проектной доку-	_	ектной документации,	_	зультатам инженерных изыска-
	ментации, требо-	тации, требованиям	требованиям техниче-	ментов, результатам ин-	ний в ситуациях повышенной
	ваниям техниче-	технических регла-	ских регламентов,	_	сложности, а также в нестан-
	_	ментов, результатам	результатам инженер-	типовых ситуациях и си-	
	результатам инже-	инженерных изыс-	ных изысканий в ти-	туациях повышенной	туациях, создает при этом но-
	нерных изысканий.	каний.	повых ситуациях.	сложности.	вые правила и алгоритмы дей-
	-				ствий.
ПК-4.4 Доку-		•	Обучающийся знает		Обучающийся знает и понимает
ментирование	оформления доку-	знает и не понимает		понимает принципы	1 1
результатов	ментов по резуль-	принципы оформле-	ния документов по	оформления документов	ментов по результатам прове-

]] []	_	го освидетельствования строительномонтажных работ на объекте капи-	ния документов по результатам прове- денного освидетель- ствования строи- тельно-монтажных работ на объекте капитального строи- тельства.	денного освидетель- ствования строитель- но-монтажных работ на объекте капиталь- ного строительства в	по результатам проведенного освидетельствования строительномонтажных работ на объекте капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности.	денного освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства в ситуациях повышенной сложности, а также в нестандартных и непредвиденных ситуациях, создает при этом новые правила и алгоритмы действий.
		ствовать строи- тельно-монтажных	Обучающийся не умеет освидетельствовать строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства.	освидетельствовать	освидетельствовать стро- ительно-монтажных ра- бот на объекте капиталь- ного строительства в ти- повых ситуациях и ситу-	Обучающийся умеет освидетельствовать строительномонтажных работ на объекте капитального строительства в ситуациях повышенной сложности, а также в нестандартных и непредвиденных ситуациях создает при этом новые правила и алгоритмы действий.
		детельствования строительно- монтажных работ на объекте капитального строительства.	Обучающийся не имеет навыков до- кументирования ре- зультатов освиде- тельствования стро- ительно-монтажных работ на объекте капитального строи- тельства.	навыки документирования результатов освидетельствования строительномонтажных работ на объекте капитального строительства в типовых ситуациях.	на объекте капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности.	ной сложности, а также в нестандартных и непредвиденных ситуациях, создает при этом новые правила и алгоритмы действий.
]]]]	троль внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капи-	контроля внесения изменений в про- ектную и рабочую документацию для	•	порядок контроля внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства в	понимает порядок контроля внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства в типовых	Обучающийся знает и понимает порядок контроля внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства в ситуациях повышенной сложности, а также в нестандартных и непредвиденных си-

тельс	ства		ства.		повышенной сложности.	туациях, создает при этом но-
Testibe	CIBU.		Olba.		Thombsinion estoration in	вые правила и алгоритмы дей-
						ствий.
	-	Умеет вносить	Обучающийся не	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	
			*			изменения в проектную и рабо-
			•		проектную и рабочую	чую документацию для объек-
			рабочую документа-		^	•
		•			документацию для объ-	тов капитального строительства
					ектов капитального стро-	в ситуациях повышенной
		•	капитального строи-	_	ительства в типовых си-	сложности, а также в нестан-
		тельства.	тельства.	типовых ситуациях.	туациях и ситуациях по-	дартных и непредвиденных си-
					вышенной сложности.	туациях создает при этом новые
	-	TT	0.7 ×	05	0.5	правила и алгоритмы действий.
			Обучающийся не	,		Обучающийся имеет навыки
		составления плана			навыки составления пла-	составления плана по обеспече-
					на по обеспечению необ-	нию необходимых условий
		необходимых			ходимых условий внесе-	внесения изменений в проект-
		условий внесения			ния изменений в проект-	ную и рабочую документацию
					ную и рабочую докумен-	для объектов капитального
		• •	в проектную и рабо-	•	тацию для объектов ка-	строительства в ситуациях по-
		•	•		•	вышенной сложности, а также в
		объектов капи-	для объектов капи-	*	•	нестандартных и непредвиден-
		тального строи-	тального строитель-	типовых ситуациях.	и ситуациях повышенной	ных ситуациях, создает при
		тельства.	ства.		сложности.	этом новые правила и алгорит-
						мы действий.
ПК-4	4.6 Форми-	Знает порядок и	Обучающийся не	,	Обучающийся знает и	Обучающийся знает и понимает
роваг	ние эле-	последователь-	знает и не понимает	порядок и последова-	понимает порядок и по-	порядок и последовательность
		* * *	порядок и последо-	тельность формиро-	следовательность фор-	формирования элементов ин-
маци			вательность форми-	вания элементов ин-	•	формационной модели объекта
дели	и объекта	. .	рования элементов	формационной моде-	* *	капитального строительства
капи	тального	модели объекта	информационной	ли объекта капиталь-	объекта капитального	связанных с выполнением
строг	ительства	капитального	модели объекта ка-	ного строительства	строительства связанных	функций строительного кон-
связа	анных с	строительства свя-	питального строи-	связанных с выполне-	с выполнением функций	троля в ситуациях повышенной
выпо	олнением	занных с выполне-	тельства связанных с	нием функций строи-	строительного контроля в	сложности, а также в нестан-
функ	кций строи-	нием функций	выполнением функ-	тельного контроля в	типовых ситуациях и си-	дартных и непредвиденных си-
тельн	ного кон-	строительного	ций строительного	типовых ситуациях.	туациях повышенной	туациях, создает при этом но-
троля	я.	контроля.	контроля.		сложности.	вые правила и алгоритмы дей-
						ствий.

		Умеет формировать элементы ин-	умеет формировать	Обучающийся умеет формировать элемен-	формировать элементы	Обучающийся умеет формировать элементы информацион-
		формационной				ной модели объекта капиталь-
		модели объекта		модели объекта капи-		ного строительства связанных с
		капитального	объекта капитально-	тального строитель-	строительства связанных	выполнением функций строи-
		строительства свя-	го строительства	ства связанных с вы-	с выполнением функций	тельного контроля в ситуациях
		занных с выполне-	связанных с выпол-	полнением функций	строительного контроля в	повышенной сложности, а так-
		нием функций	нением функций	строительного кон-	типовых ситуациях и си-	же в нестандартных и непред-
		строительного	строительного кон-	троля в типовых ситу-	туациях повышенной	виденных ситуациях создает
		контроля.	троля.	ациях.	сложности.	при этом новые правила и алго-
						ритмы действий.
		Имеет навыки		Обучающийся имеет	1	Обучающийся имеет навыки
		формирования	1 1	1 1 1	1 1 1	формирования элементов ин-
				элементов информа-	элементов информаци-	~ ~
		мационной модели		ционной модели объ-	онной модели объекта	-
		объекта капиталь-	ной модели объекта		капитального строитель-	ситуациях повышенной слож-
		ного строитель-	капитального строи-	строительства в типо-	1	ности, а также в нестандартных
		ства.	тельства.	вых ситуациях.	и ситуациях повышенной	и непредвиденных ситуациях,
					сложности.	создает при этом новые правила
						и алгоритмы действий.
	ПК-4.7 Разра-	_		Обучающийся знает	•	Обучающийся знает и понимает
					понимает порядок разра-	порядок разработки и контроля
Г	гроль выполне-			_	ботки и контроля выпол-	выполнения мер по устранению
	_		•	* *	нения мер по устранению	причин отклонений результатов
	устранению	•	нения мер по устра-	•	причин отклонений ре-	работ при строительстве в ситу-
	•		нению причин от-			ациях повышенной сложности,
	нений результа-	работ при строи-	клонений результа-	строительстве в типо-	_	а также в нестандартных и
		тельстве.	тов работ при строи-	вых ситуациях.	ситуациях и ситуациях	*
	строительстве,		тельстве.		повышенной сложности.	создает при этом новые правила
	реконструкции	X 7	05	07	05	и алгоритмы действий.
	зданий и со-				Обучающийся умеет раз-	Обучающийся умеет разраба-
	оружений.	-	умеет разрабатывать			тывать меры по устранению
					устранению причин от-	
				чин отклонений ре-		1 1 1
		результатов работ			работ при строительстве,	
				-		жений в ситуациях повышен-
		реконструкции	реконструкции зда-	струкции здании и	сооружении в типовых	ной сложности, а также в не-

	зданий и сооружений.	ний и сооружений.	сооружений в типовых ситуациях.	ситуациях и ситуациях повышенной сложности.	стандартных и непредвиденных ситуациях создает при этом новые правила и алгоритмы действий.
	разработки выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве,	имеет навыков разработки выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зда-	выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и соору-	навыки разработки вы- полнения мер по устра- нению причин отклоне- ний результатов работ при строительстве, ре- конструкции зданий и	Обучающийся имеет навыки разработки выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений в ситуациях повышенной сложности, а также в нестандартных и непредвиденных ситуациях, создает при этом новые правила и алгоритмы действий.
осуществлении строительного контроля и	мероприятия по борьбе с корруп- цией при осу- ществлении строи- тельного контроля	знает и не понимает основные мероприятия по борьбе с коррупцией при осуществлении строи-	основные мероприятия по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строитель-	ществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства в типовых	Обучающийся знает и понимает основные мероприятия по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства в ситуациях повышенной сложности, а также в нестандартных и непредвиденных ситуациях, создает при этом новые правила и алгоритмы действий.
	меры по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства.	умеет выбирать меры по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства.	выбирать меры по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в	ществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности.	Обучающийся умеет выбирать меры по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства

		1	T			
						выбора мер по борьбе с кор-
		борьбе с корруп-				рупцией при осуществлении
		цией при осу-	***	• •	осуществлении строи-	строительного контроля и
		ществлении строи-	осуществлении	^	-	надзора в сфере капитального
		тельного контроля	строительного кон-	троля и надзора в	надзора в сфере капи-	строительства в ситуациях по-
		и надзора в сфере	троля и надзора в	сфере капитального	тального строительства в	вышенной сложности, а также в
		капитального	сфере капитального	строительства в типо-	типовых ситуациях и си-	нестандартных и непредвиден-
		строительства.	строительства.	вых ситуациях.	туациях повышенной	ных ситуациях, создает при
					сложности.	этом новые правила и алгорит-
						мы действий.
	ПК-5.1 Состав-	Знает проектную	Обучающийся не	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает и понимает
	ление плана,	документацию для	знает и не понимает	проектную докумен-	понимает проектную до-	проектную документацию для
	контроль реа-	контроля произ-	проектную докумен-	тацию для контроля	кументацию для кон-	контроля производственных
	лизации меро-	водственных про-	тацию для контроля	производственных	троля производственных	процессов на объекте промыш-
	приятий по	цессов на объекте	производственных	процессов на объекте	процессов на объекте	ленного и гражданского строи-
	обеспечению	промышленного и	процессов на объек-	промышленного и	промышленного и граж-	тельства в ситуациях повышен-
	устойчивости	гражданского	те промышленного и	гражданского строи-	данского строительства в	ной сложности, а также в не-
	конструкций	строительства.	гражданского строи-	тельства в типовых	типовых ситуациях и си-	стандартных и непредвиденных
	объектов капи-		тельства.	ситуациях.	туациях повышенной	ситуациях, создает при этом
	тального строи-				сложности.	новые правила и алгоритмы
	тельства.					действий.
		Умеет читать про-	Обучающийся не	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет чи-	Обучающийся умеет читать
		ектную докумен-	умеет читать про-	читать проектную	тать проектную докумен-	проектную документацию для
		тацию для контро-	ектную документа-	документацию для	тацию для контролиро-	контролирования производ-
		лирования произ-	цию для контроли-	контролирования	вания производственного	ственного процесса на объектах
		водственного про-	_	производственного	процесса на объектах	_
		_	-	процесса на объектах	промышленного и граж-	го строительства в ситуациях
			на объектах про-	=		повышенной сложности, а так-
		гражданского	•	гражданского строи-	типовых ситуациях и си-	же в нестандартных и непред-
		строительства.	гражданского строи-	•	туациях повышенной	виденных ситуациях создает
		•	тельства.	ситуациях.	сложности.	при этом новые правила и алго-
						ритмы действий.
		Имеет навыки	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет навыки
		контролировать	имеет навыков кон-	навыки контролиро-	навыки контролировать	-
		производственный	тролировать произ-	вать производствен-		ственный процесс и его резуль-
		процесс и его ре-	водственный про-	_	цесс и его результаты на	таты на объектах промышлен-
		1	цесс и его результа-	*	объектах промышленно-	ного и гражданского строитель-
L	- I	1 /	F731	11 /	1	1 ,,

 T	I	I		T	,
	•	_	•	го и гражданского строительства в типовых ситу-	ства в ситуациях повышенной сложности, а также в нестан-
	строительства.	гражданского строи-	тельства в типовых	ациях и ситуациях по-	дартных и непредвиденных си-
	1	тельства.	ситуациях.	вышенной сложности.	туациях, создает при этом но-
					вые правила и алгоритмы дей-
					ствий.
ПК-5.2 Кон-	Знает требования	Обучающийся не	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает и понимает
троль соблюде-	безопасности и	знает и не понимает	требования безопас-	понимает требования	требования безопасности и
ния требований	охраны труда на	требования безопас-	ности и охраны труда	безопасности и охраны	охраны труда на участке произ-
безопасности и	участке производ-	ности и охраны тру-	на участке производ-	труда на участке произ-	водства работ в ситуациях по-
охраны труда	ства работ.	да на участке произ-	ства работ в типовых	водства работ в типовых	вышенной сложности, а также в
на участке про-		водства работ.	ситуациях.	ситуациях и ситуациях	нестандартных и непредвиден-
изводства ра-		-	•	повышенной сложности.	ных ситуациях, создает при
бот.					этом новые правила и алгорит-
					мы действий.
	Умеет разрабаты-	Обучающийся не	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет раз-	Обучающийся умеет разраба-
	вать и осуществ-	умеет разрабатывать	разрабатывать и осу-	рабатывать и осуществ-	тывать и осуществлять меро-
	лять мероприятия	и осуществлять ме-	ществлять мероприя-	лять мероприятия по	приятия по обеспечению без-
	по обеспечению	роприятия по обес-		обеспечению безопасно-	опасности и охраны труда на
	безопасности и	печению безопасно-	безопасности и охра-	сти и охраны труда на	участке производства работ в
	охраны труда на	сти и охраны труда	ны труда на участке	участке производства	ситуациях повышенной слож-
	участке производ-	на участке произ-	производства работ в	работ в типовых ситуа-	ности, а также в нестандартных
	ства работ.	водства работ.	типовых ситуациях.	циях и ситуациях повы-	и непредвиденных ситуациях
				шенной сложности.	создает при этом новые правила
					и алгоритмы действий.
	Имеет навыки	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет навыки
	контроля выпол-	имеет навыков кон-	навыки контроля вы-	навыки контроля выпол-	контроля выполнения требова-
	нения требований	•	полнения требований	нения требований без-	ний безопасности и охраны
	безопасности и	требований безопас-	безопасности и охра-	опасности и охраны тру-	труда при выполнении строи-
	охраны труда при	ности и охраны тру-	ны труда при выпол-	да при выполнении стро-	тельных процессов в ситуациях
	выполнении стро-	да при выполнении	нении строительных	ительных процессов в	повышенной сложности, а так-
	ительных процес-	строительных про-	процессов в типовых	типовых ситуациях и си-	же в нестандартных и непред-
	сов.	цессов.	ситуациях.	туациях повышенной	виденных ситуациях, создает
				сложности.	при этом новые правила и алго-
					ритмы действий.

1.2.3. Шкала оценивания

Уровень достижений	Отметка в 5-бальной шкале	Зачтено/не зачтено
высокий	«5» (отлично)	зачтено
продвинутый	«4» (хорошо)	зачтено
пороговый	«3» (удовлетворительно)	зачтено
ниже порогового	«2» (неудовлетворительно)	не зачтено

2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

2.1. Экзамен

- а) типовые вопросы к экзамену (Приложение 1);
- б) критерии оценивания

При оценке знаний на экзамене учитывается:

- 1. Уровень сформированности компетенций.
- 2. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
- 3. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
- 4. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
- 5. Умение связать теорию с практикой.
- 6. Умение делать обобщения, выводы.

№	Оценка	Критерии оценки			
п/п					
1	2	3			
1	Отлично	Ответы на поставленные вопросы излагаются логично, последо-			
		вательно и не требуют дополнительных пояснений. Полно рас-			
		крываются причинно-следственные связи между явлениями и со-			
		бытиями. Делаются обоснованные выводы. Демонстрируются			
		глубокие знания базовых нормативно-правовых актов. Соблюдаются нормы литературной речи.			
2	Хорошо	Ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано			
		и последовательно. Базовые нормативно-правовые акты исполь-			
		зуются, но в недостаточном объеме. Материал излагается уве-			
		ренно. Раскрыты причинно-следственные связи между явления-			
		ми и событиями. Демонстрируется умение анализировать мате-			
		риал, однако не все выводы носят аргументированный и доказа-			
		тельный характер. Соблюдаются нормы литературной речи.			
3	Удовлетворительно	Допускаются нарушения в последовательности изложения. Име			
		ются упоминания об отдельных базовых нормативно-право			
		актах. Неполно раскрываются причинно-следственные связи			
		между явлениями и событиями. Демонстрируются поверхност-			
		ные знания вопроса, с трудом решаются конкретные задачи.			
		Имеются затруднения с выводами. Допускаются нарушения норм			
4	TT	литературной речи.			
4	Неудовлетворительно	Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представ-			
		ляет определенной системы знаний по дисциплине. Не раскры-			
		ваются причинно-следственные связи между явлениями и собы-			
		тиями. Не проводится анализ. Выводы отсутствуют. Ответы на			
		дополнительные вопросы отсутствуют. Имеются заметные			
		нарушения норм литературной речи.			

2.2. Курсовая работа

- а) типовые вопросы и задания к курсовой работе (Приложение 2);
- б) критерии оценивания

При оценке знаний курсовой работы учитывается:

- 1. Уровень сформированности компетенций.
- 2. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
- 3. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
- 4. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
- 5. Умение связать теорию с практикой.
- 6. Умение делать обобщения, выводы.

No	Оценка	Критерии оценки
п/п		• •
1	2	3
1	Отлично	выставляется студенту, который:
		показывает всестороннее и глубокое освещение избранной темы
		в тесной взаимосвязи с практикой, а также умение работать с
		различными видами источников, систематизировать, классифи-
		цировать, обобщать материал, формулировать выводы, соответ-
		ствующие поставленным целям.
2	Хорошо	выставляется студенту, который:
		обнаруживает глубокие знания по предмету и владеет навыками
		научного исследования, но при этом имеются незначительные
		замечания по содержанию работы, по процедуре защиты (сту-
		дент не может дать аргументированно ответы на вопросы).
3	Удовлетворительно	выставляется студенту, который:
		неполно раскрывает разделы плана, посредственно владеет мате-
		риалом, поверхностно отвечает на вопросы, в процессе защиты
		курсового проекта; отсутствуют аргументированные выводы,
		проект носит реферативный характер.
4	Неудовлетворительно	выставляется студенту, если установлен акт несамостоятельного
		выполнения работы, имеются принципиальные замечания по
		многим параметрам, содержание не соответствует теме, допуще-
		ны грубые теоретические ошибки.

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

2.3. Контрольная работа

- а) типовые вопросы к контрольной работе (Приложение 3);
- б) критерии оценивания

Выполняется в письменной форме. При оценке работы студента учитывается:

- 1. Правильное раскрытие содержания основных вопросов темы, правильное решение задач.
- 2. Самостоятельность суждений, творческий подход, научное обоснование раскрываемой проблемы.
- 3. Правильность использования цитат (если цитата приводится дословно, то надо взять ее в кавычки и указать источник с указанием фамилии автора, названия произведения, места и города издания, тома, части, параграфа, страницы).
- 4. Наличие в конце работы полного списка литературы.

No .	Оценка	Критерии оценки
п/п		
1	2	3
1	Отлично	Студент выполнил работу без ошибок и недочетов, допустил не
		более одного недочета
2	Хорошо	Студент выполнил работу полностью, но допустил в ней не бо-
		лее одной негрубой ошибки и одного недочета, или не более
		двух недочетов
3	Удовлетворительно	Студент правильно выполнил не менее половины работы или
		допустил не более двух грубых ошибок, или не более одной гру-
		бой и одной негрубой ошибки и одного недочета, или не более
		двух-трех негрубых ошибок, или одной негрубой ошибки и трех
		недочетов, или при отсутствии ошибок, но при наличии четы-
		рех-пяти недочетов, плохо знает материал, допускает искажение
		фактов
4	Неудовлетворительно	Студент допустил число ошибок и недочетов, превосходящее
		норму, при которой может быть выставлена оценка «3», или ес-
		ли правильно выполнил менее половины работы
5	Зачтено	Выполнено правильно не менее 50% заданий, работа выполнена
		по стандартной или самостоятельно разработанной методике, в
		освещении вопросов не содержится грубых ошибок, по ходу
		решения сделаны аргументированные выводы, самостоятельно
		выполнена графическая часть работы
6	Незачтено	Студент не справился с заданием (выполнено правильно менее
		50% задания варианта), не раскрыто основное содержание во-
		просов, имеются грубые ошибки в освещении вопроса, в реше-
		нии задач, в выполнении графической части задания и т.д., а
		также выполнена не самостоятельно.

2.4. Тест

- а) типовой комплект заданий для входного тестирования (приложение 4); типовой комплект заданий для итогового тестирования (приложение 5);
- б) критерии оценивания.

При оценке знаний по результатам тестов учитывается:

- 1. Уровень сформированности компетенций.
- 2. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
 - 3. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
 - 4. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
 - 5. Умение связать теорию с практикой.
 - 6. Умение делать обобщения, выводы.

№ п/п	Оценка	Критерии оценки		
1	2	3		
1	Отлично	если выполнены следующие условия: -даны правильные ответы не менее чем на 90% вопросов теста, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ; -на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал правильный и полный ответ.		
2	Хорошо	если выполнены следующие условия: -даны правильные ответы не менее чем на 75% вопросов теста, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный		

		ответ; -на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал правильный ответ, но допустил незначительные ошибки и не показал необходимой полноты.				
3	Удовлетворительно	если выполнены следующие условия: -даны правильные ответы не менее чем на 50% вопросов теста, исключая вопросы, на которые студент должен дать свободный ответ; -на все вопросы, предполагающие свободный ответ, студент дал непротиворечивый ответ, или при ответе допустил значительные неточности и не показал полноты.				
4	Неудовлетворительно	если студентом не выполнены условия, предполагающие оценку «Удовлетворительно».				
5	Зачтено	Выставляется при соответствии параметрам экзаменационной шкалы на уровнях «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».				
6	Не зачтено	Выставляется при соответствии параметрам экзаменационной шкалы на уровне «неудовлетворительно».				

3. Перечень и характеристики процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации регламентируется локальным нормативным актом.

Перечень и характеристика процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине

	Наименование	Периодичность и	Виды	
№	оценочного	способ проведения	выставляемых	Формы учета
	средства	процедуры оценивания	оценок	
		Раз в семестр,	По пятибалль-	Ведомость, зачётная
1	Экзамен	по окончании изучения	ной шкале	книжка, портфолио
		дисциплины		
		Раз в семестр,	По пятибалль-	Ведомость, зачетная
2	Курсовая работа	по окончании изучения	ной шкале	книжка, учебная кар-
		дисциплины	нои шкалс	точка, портфолио
	Контрольная	Раз в семестр,	зачтено/	Журнал успеваемости
3	работа	по окончании изучения	не зачтено	**
	раоота	дисциплины	нс зачтено	преподавателя
		Входное тестирование в		
		начале изучения дисци-		
4	Тест	плины. Итоговое тестиро-	зачтено/	Ведомость, зачетная
+	1601	вание раз в семестр, по	не зачтено	книжка, портфолио
		окончании изучения дис-		
		циплины		

Типовые вопросы к экзамену (ПК-3, ПК-4, ПК-5) (знать)

Для 2 семестра

- 1. Основные положения нормативно-технической базы, регламентирующей выполнение строительного контроля.
- 2. Нормативно-правовое поле в организации строительного контроля (Ф3, ТР, ГОСТ и т.д.).
- 3. Основные понятия и определения в системе действующей нормативно-технической документации организации строительного контроля.
- 4. Основные документы, содержащие технические требования к организации основных видов работ.
- 5. Основные документы, содержащие технические требования к результатам качества по основным видам работ.
- 6. Объекты капитального строительства, линейные объекты.
- 7. Перечни национальных стандартов и сводов правил, обеспечивающих исполнение требований технических регламентов.
- 8. Участники строительного контроля.
- 9. Взаимодействие участников строительства при проведении строительного контроля. Ответственность должностных лиц за административные правонарушения в области строительства.
- 10. Ответственность юридических лиц за административные правонарушения в области строительства.
- 11. Уголовная ответственность в строительстве.
- 12. Виды правонарушений в строительстве.
- 13. Состав и квалификация административных правонарушений.
- 14. Система строительного контроля.
- 15. Виды строительного контроля.
- 16. Порядок проведения строительного контроля.
- 17. Проверка полноты и соблюдения установленных сроков выполнения подрядчиком входного контроля и достоверности документирования его результатов.
- 18. Проверка выполнения подрядчиком контрольных мероприятий по соблюдению правил складирования и хранения применяемой продукции.
- 19. Входной контроль проектной документации.
- 20. Состав проектной и рабочей документации.
- 21. Методика входного контроля проектной документации.
- 22. Требования к исполнителям входного контроля.
- 23. Входной контроль материалов, изделий и оборудования как составная часть строительного контроля.
- 24. Основные задачи верификации закупленной продукции, ее виды.
- 25. Порядок проведения и оформления результатов верификации закупленной продукции.
- 26. Входной контроль поступающих на строительную площадку материалов, изделий и конструкций.
- 27. Правила маркировки и оформления документов о качестве.
- 28. Контроль за соответствием правил складирования и условий хранения материалов и изделий на складах.
- 29. Обязательная сертификация стройматериалов. Декларирование строительных и отделочных материалов.

- 30. Соблюдение требований пожарной безопасности для строительных и отделочных материалов.
- 31. Особенности входного контроля в строительстве.
- 32. Особенности операционного контроля в строительстве.
- 33. Приемочный контроль в строительстве.
- 34. Документирование результатов контроля.
- 35. Система лабораторного контроля на строительных площадках.
- 36. Контроль качества строительных материалов.
- 37. Качественные характеристики строительных материалов с точки зрения выполнения строительных работ и дальнейшей эксплуатации.
- 38. Проведение лабораторных испытаний на строительной площадке для определения характеристик конструкций и материалов.
- 39. Организационно-технологическая документация в организации и обеспечении строительного объекта.
- 40. Нормативные требования, регламентирующие состав и выполнение организационнотехнологической документации.
- 41. Виды технологической документации (ПОС, ТР, ППР, ТК, СТО), цели и задачи разработки организационно-технологической документации.
- 42. Взаимосвязанность документации, назначение и области применения организационно-технологической документации.
- 43. Организационно-технологическая документация, разрабатываемая для строительной площадки.
- 44. Организационно-технологическая документация, разрабатываемая для производств. Корреляция и взаимозависимость документов.
- 45. Требования к оформлению и порядку ведения исполнительной документации.
- 46. Перечень исполнительной документации в строительстве. Порядок хранения исполнительной документации.

Для 3 семестра

- 1. Источники информации о качестве строительно-монтажных работ.
- 2. Нормативно-техническая документация по контролю качества строительно-монтажных работ.
- 3. Геодезический контроль на строительной площадке.
- 4. Подготовительные работы на строительной площадке.
- 5. Земляные работы, свайные работы, закрепление грунтов.
- 6. Монтаж сборных, бетонных и железобетонных конструкций.
- 7. Работы по устройству каменных конструкций.
- 8. Монтаж металлических и деревянных конструкций.
- 9. Работы по защите строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных промысловых трубопроводов).
- 10. Устройство кровель, фасадные и отделочные работы.
- 11. Инспекционный контроль качества строительно-монтажных работ.
- 12. Правила представления информации о качестве строительно-монтажных работ.
- 13. Обработка и анализ информации о качестве строительно-монтажных работ.
- 14. Требования к квалификации специалистов, осуществляющих контроль качества строительно-монтажных работ.
- 15. Строительный контроль при выполнении работ по переработке грунта и устройству фундаментов.
- 16. Строительный контроль при устройстве несущих и ограждающих конструкций.
- 17. Строительный контроль при устройстве защитных покрытий.
- 18. Строительный контроль при устройстве отделочных покрытий.

- 19. Строительный контроль при устройстве инженерных систем.
- 20. Порядок проведения строительного контроля.
- 21. Кто должен осуществлять строительный контроль.
- 22. Контрольные мероприятия в рамках строительного контроля.
- 23. Автоматизация строительного контроля. Тенденции и тренды.
- 24. Документирование результатов контрольных мероприятий.
- 25. Выявление недостатков при осуществлении строительства. Выдача предписаний и контроль за их устранением.
- 26. Согласование с проектными организациями отклонений от проекта в отдельных случаях.
- 27. Особенности документального оформления результатов контрольно-надзорных мероприятий.
- 28. Контроль за ведением исполнительной документации.
- 29. Освидетельствование скрытых работ и промежуточной приемки конструкций.
- 30. Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ.
- 31. Проведение освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки возведенных строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения.
- 32. Общие положения авторского надзора.
- 33. Нормативно-правовая документация, регулирующая авторский надзор.
- 34. Основные задачи и функции специалистов, осуществляющих авторский надзор.
- 35. Порядок ведения журнала по авторскому надзору. Состав работ по авторскому надзору за строительством.
- 36. Внесение изменений в рабочую и проектную документацию.
- 37. Договор об оказании услуг по осуществлению авторского надзора за строительством.
- 38. Пожарный и экологический контроль со стороны заказчика.
- 39. Производственный контроль в области обращения с отходами.
- 40. Мероприятия по охране природы на стадии производства строительно-монтажных работ. Соблюдение на строительной площадке требований пожарной безопасности.
- 41. Подготовка итогового комплекта документации для сдачи и ввода объекта в эксплуатацию.
- 42. Правонарушения в области контрольной деятельности при строительстве зданий и ссоружений.
- 43. Виды и составы административных правонарушений и уголовных преступлений в области контрольной и экспертной деятельности.
- 44. Нарушение обязательных требований в области строительства и применения строительных материалов (изделий).
- 45. Нарушение установленного порядка строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства, ввода его в эксплуатацию.
- 46. Судебная практика по вопросам качества строительных работ.
- 47. Случаи осуществления государственного строительного надзора
- 48. Предмет государственного строительного надзора.
- 49. Строительный контроль государственных надзорных органов.
- 50. Контроль региональных и муниципальных органов власти.
- 51. Характеристика региональных нормативных правовых актов.
- 52. Характеристика муниципальных правовых актов.

Типовые вопросы и задания к курсовой работе (ПК-3, ПК-4, ПК-5)

(знать, уметь, иметь навыки)

Тема курсовой работы: «Технологическое проектирование строительного контроля при возведении промышленных и гражданских зданий и сооружений».

Примерный состав курсовой работы:

Исходные данные:

Ситуационный план;

- Технико-экономические показатели;
- Тип и место расположение объекта;
- Локальная смета.

Задачи курсовой работы:

- планирование этапов осуществления строительного контроля при возведении зданий и сооружений;
- определение видов строительного контроля в рамках реализации строительного проекта;
- разработка календарного графика проведения строительного контроля;
- расчет потребности трудовых и матекриальных ресурсов для осуществления строительного контроля.

Перечень типовых вопросов и заданий к курсовой работе:

- 1. Виды контроля и приемки работ в строительстве.
- 2. Особенности входного контроля в строительстве.
- 3. Особенности операционного контроля в строительстве.
- 4. Приемочный контроль в строительстве.
- 5. Документирование результов контроля.
- 6. Система лабораторного контроля на строительных площадках.
- 7. Контроль качества строительных материалов.
- 8. Качественные характеристики строительных материалов с точки зрения выполнения строительных работ и дальнейшей эксплуатации.
- 9. Организационно-технологическая документация в организации и обеспечении строительного объекта.
- 10. Требования к оформлению и порядку ведения исполнительной документации.
- 11. Перечень исполнительной документации в строительстве.
- 12. Порядок хранения исполнительной документации.
- 13. Строительный контроль при выполнении работ по переработке грунта и устройству фундаментов.
- 14. Строительный контроль при устройстве несущих и ограждающих конструкций.
- 15. Строительный контроль при устройстве защитных покрытий.
- 16. Строительный контроль при устройстве отделочных покрытий.
- 17. Строительный контроль при устройстве инженерных систем.
- 18. Порядок проведения строительного контроля.

Типовые вопросы к контрольной работе (ПК-3, ПК-4, ПК-5) (уметь, иметь навыки)

Тема контрольной работы: «Система нормативно-технической документации организации строительного контроля, участники строительного контроля, виды контроля, приемка работ».

Перечень типовых вопросов к контрольной работе:

- 1. Основные положения нормативно-технической базы, регламентирующей выполнение строительного контроля.
- 2. Нормативно-правовое поле в организации строительного контроля (Ф3, ТР, ГОСТ и т.д.).
- 3. Основные понятия и определения в системе действующей нормативно-технической документации организации строительного контроля.
- 4. Основные документы, содержащие технические требования к организации основных видов работ.
- 5. Основные документы, содержащие технические требования к результатам качества по основным видам работ.
- 6. Объекты капитального строительства, линейные объекты.
- 7. Перечни национальных стандартов и сводов правил, обеспечивающих исполнение требований технических регламентов.
- 8. Участники строительного контроля.
- 9. Взаимодействие участников строительства при проведении строительного контроля.
- 10. Ответственность должностных лиц за административные правонарушения в области строительства.
- 11. Ответственность юридических лиц за административные правонарушения в области строительства.
- 12. Уголовная ответственность в строительстве.
- 13. Виды правонарушений в строительстве.
- 14. Состав и квалификация административных правонарушений.
- 15. Система строительного контроля.
- 16. Виды строительного контроля.
- 17. Порядок проведения строительного контроля.
- 18. Проверка полноты и соблюдения установленных сроков выполнения подрядчиком входного контроля и достоверности документирования его результатов.
- 19. Проверка выполнения подрядчиком контрольных мероприятий по соблюдению правил складирования и хранения применяемой продукции.
- 20. Входной контроль проектной документации.
- 21. Состав проектной и рабочей документации.
- 22. Методика входного контроля проектной документации.
- 23. Требования к исполнителям входного контроля.
- 24. Входной контроль материалов, изделий и оборудования как составная часть строительного контроля.
- 25. Основные задачи верификации закупленной продукции, ее виды.
- 26. Порядок проведения и оформления результатов верификации закупленной продукции.
- 27. Входной контроль поступающих на строительную площадку материалов, изделий и конструкций.

- 28. Правила маркировки и оформления документов о качестве.
- 29. Контроль за соответствием правил складирования и условий хранения материалов и изделий на складах.
- 30. Обязательная сертификация стройматериалов. Декларирование строительных и отделочных материалов.
- 31. Соблюдение требований пожарной безопасности для строительных и отделочных материалов.
- 32. Особенности входного контроля в строительстве.
- 33. Особенности операционного контроля в строительстве.
- 34. Приемочный контроль в строительстве.
- 35. Документирование результов контроля.
- 36. Система лабораторного контроля на строительных площадках.
- 37. Контроль качества строительных материалов.
- 38. Качественные характеристики строительных материалов с точки зрения выполнения строительных работ и дальнейшей эксплуатации.
- 39. Проведение лабораторных испытаний на строительной площадке для определения характеристик конструкций и материалов.
- 40. Организационно-технологическая документация в организации и обеспечении строительного объекта.
- 41. Нормативные требования, регламентирующие состав и выполнение организационнотехнологической документации.
- 42. Виды технологической документации (ПОС, ТР, ППР, ТК, СТО), цели и задачи разработки организационно-технологической документации.
- 43. Взаимосвязанность документации, назначение и области применения организационно-технологической документации.
- 44. Организационно-технологическая документация, разрабатываемая для строительной плошадки.
- 45. Организационно-технологическая документация, разрабатываемая для производств. Корреляция и взаимозависимость документов.
- 46. Требования к оформлению и порядку ведения исполнительной документации.
- 47. Перечень исполнительной документации в строительстве.
- 48. Порядок хранения исполнительной документации.

Тема контрольной работы: «Строительный контроль при выполнении строительномонтажных работ».

Перечень типовых вопросов к контрольной работе:

- 1. Источники информации о качестве строительно-монтажных работ.
- 2. Нормативно-техническая документация по контролю качества строительно-монтажных работ.
- 3. Геодезический контроль на строительной площадке.
- 4. Подготовительные работы на строительной площадке.
- 5. Земляные работы, свайные работы, закрепление грунтов.
- 6. Монтаж сборных, бетонных и железобетонных конструкций.
- 7. Работы по устройству каменных конструкций.
- 8. Монтаж металлических и деревянных конструкций.
- 9. Работы по защите строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных промысловых трубопроводов).
- 10. Устройство кровель, фасадные и отделочные работы.
- 11. Инспекционный контроль качества строительно-монтажных работ.
- 12. Правила представления информации о качестве строительно-монтажных работ.

- 13. Обработка и анализ информации о качестве строительно-монтажных работ.
- 14. Требования к квалификации специалистов, осуществляющих контроль качества строительно-монтажных работ.
- 15. Строительный контроль при выполнении работ по переработке грунта и устройству фундаментов.
- 16. Строительный контроль при устройстве несущих и ограждающих конструкций.
- 17. Строительный контроль при устройстве защитных покрытий.
- 18. Строительный контроль при устройстве отделочных покрытий.
- 19. Строительный контроль при устройстве инженерных систем.
- 20. Порядок проведения строительного контроля.
- 21. Кто должен осуществлять строительный контроль.
- 22. Контрольные мероприятия в рамках строительного контроля.
- 23. Автоматизация строительного контроля. Тенденции и тренды.
- 24. Документирование результатов контрольных мероприятий.
- 25. Выявление недостатков при осуществлении строительства. Выдача предписаний и контроль за их устранением.
- 26. Согласование с проектными организациями отклонений от проекта в отдельных случаях.
- 27. Особенности документального оформления результатов контрольно-надзорных мероприятий.
- 28. Контроль за ведением исполнительной документации.
- 29. Освидетельствование скрытых работ и промежуточной приемки конструкций.
- 30. Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ.
- 31. Проведение освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки возведенных строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капи-тального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения.
- 32. Общие положения авторского надзора.
- 33. Нормативно-правовая документация, регулирующая авторский надзор.
- 34. Основные задачи и функции специалистов, осуществляющих авторский надзор.
- 35. Порядок ведения журнала по авторскому надзору. Состав работ по авторскому надзору за строительством.
- 36. Внесение изменений в рабочую и проектную документацию.
- 37. Договор об оказании услуг по осуществлению авторского надзора за строительством.
- 38. Пожарный и экологический контроль со стороны заказчика.
- 39. Производственный контроль в области обращения с отходами.
- 40. Мероприятия по охране природы на стадии производства строительно-монтажных работ. Соблюдение на строительной площадке требований пожарной безопасности.
- 41. Подготовка итогового комплекта документации для сдачи и ввода объекта в эксплуатацию.
- 42. Правонарушения в области контрольной деятельности при строительстве зданий и ссоружений.
- 43. Виды и составы административных правонарушений и уголовных преступлений в области контрольной и экспертной деятельности.
- 44. Нарушение обязательных требований в области строительства и применения строительных материалов (изделий).
- 45. Нарушение установленного порядка строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства, ввода его в эксплуатацию.
- 46. Судебная практика по вопросам качества строительных работ.
- 47. Случаи осуществления государственного строительного надзора.
- 48. Предмет государственного строительного надзора.

- 49. Строительный контроль государственных надзорных органов.
- 50. Контроль региональных и муниципальных органов власти.
- 51. Характеристика региональных нормативных правовых актов.
- 52. Характеристика муниципальных правовых актов.

Типовой комплект заданий для входного тестирования

1. Основными государственными нормативными документами, регламентирующими строительство и обязательными к исполнению, являются:

- стандарты
- приказы руководителя строительной организации
- технические регламенты, строительные нормы, строительные нормы и правила
- руководящие документы министерств и ведомств

2. Государственные стандарты Российской Федерации в области строительства устанавливают:

- рекомендуемые положения, определяющие конкретные параметры и характеристики отдельных частей зданий и сооружений, строительных изделий и материалов
- обязательные положения, определяющие конкретные параметры и характеристики отдельных частей зданий и сооружений, строительных изделий и материалов и обеспечивающие техническое единство при разработке, производстве и эксплуатации этой продукции
- обязательные и рекомендуемые положения, определяющие конкретные параметры и характеристики отдельных частей зданий и сооружений, строительных изделий и материалов и обеспечивающие техническое единство при разработке, производстве и эксплуатации этой продукции

3. Виды документов по планировке территорий в соответствии с градостроительным кодексом:

- проект детальной планировки. Проект межевания. Проект застройки
- проект планировки. Правила землепользования и застройки. Проект межевания
- проект планировки. Проект межевания. Градостроительный план земельного участка
- проект детальной планировки. Проект межевания

4. Виды юридической ответственности за нарушение законодательства об охране труда:

- дисциплинарная, административная
- дисциплинарная, административная, уголовная
- административная, уголовная, материальная
- дисциплинарная, административная, уголовная, материальная

5. Федеральные нормативные документы:

- строительные нормы и правила РФ (СНиП)
- государственные стандарты РФ в области строительства (ГОСТ Р)
- своды правил по проектированию и строительству (СП)
- руководящие документы системы (РДС)
- все перечисленные

6. Строительные нормы – это...

- нормативный документ, содержащий правила и общие принципы в отношении процессов проектирования (включая изыскания), строительства, эксплуатации и ликвидации зданий и сооружений для применения на добровольной основе
- нормативный документ, содержащий требования к зданиям и сооружениям и к связанным с этими требованиями процессам их проектирования (включая изыскания), строительства, эксплуатации и ликвидации для применения на обязательной основе в целях обеспечения соблюдения требований технических регламентов

7. Здание – это...

- строительное сооружение, состоящее из наземной и, при необходимости, подземной частей с помещениями для проживания, пребывания и (или) осуществления деятельности людей, размещения производств, хранения продукции или содержания животных
- единичный результат строительной деятельности, предназначенный для выполнения определенных функций в соответствии с его назначением

8. Что представляет собой уголовная ответственность?

- установление судимости
- назначение наказание по решению суда
- правовое последствие совершения преступления, заключающиеся в применении в виновному государственного принуждения в форме наказания

9. Кто назначает лиц, ответственных за противопожарное состояние в организации?

- коммерческий директор
- руководитель
- инженерно-технический работник

10. Продукцией строительства являются:

- законченные и подготовленные к эксплуатации производственные предприятия
- жилые дома
- оборотные фонды
- объекты непроизводственного фонда

11. Юридическим или физическим лицом, осуществляющим долгосрочное вложение капитала в экономику, в целях получения прибыли на вложенный капитал, является

- инвестор
- застройщик
- проектировщик
- подрядчик
- научно-исследовательская организация

12. Юридическое или физическое лицо, выполняющее функции управления на всех или отдельных стадиях инвестиционного цикла по поручению инвестора

- проектировщик
- менеджер
- транспортная организация
- заказчик

13. Юридическое или физическое лицо, которое планируют строительство, размещает заказы на его осуществление подрядным организациям, обеспечивает финансирование и контроль в период производства работ, а также приемку законченных строительством зданий и сооружений

- эксплуатирующая организация
- заказчик
- поставшик
- научно-исследовательская организация

14. Договор с заказчиком комплекс работ по строительству объектов заключает

- пользователь
- генеральный подрядчик
- субподрядчик
- научно-исследовательская организация

15. Участниками строительства могут являться

- только государственные и частные организации
- государственные, общественные, частные организации
- государственные, общественные, частные организации и физические лица

16. Какие задачи определяют функциональные требования, предъявляемые к зданиям?

- обеспечение прочности и устойчивости здания
- обеспечение условий рациональной планировки, размеров помещений, удовлетворяющих нормальному функционированию технологических процессов
- удовлетворение условиям нормального микроклимата, долговечности и огнестойкости
- подбор класса здания, соответствующего производственному процессу

17. Что характеризуют санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к зданиям?

- возможность размещения технологического оборудования и размеры помещений
- параметры искусственной среды помещений (температура, влажность, освещённость и т.д.)
- выбор необходимых материалов ограждений и отделки внутренних поверхностей
- класс здания, долговечность материалов

18. Как назначается расчётная температура воздуха внутри помещения?

- по СНиП в зависимости от района строительства
- по СНиП в зависимости от технологического процесса (назначения) помещения
- по СНиП в зависимости от влажности и скорости движения воздуха в помещении
- в зависимости от способа отопления помещения

19. Что такое физический износ зданий?

- разрушение отдельных конструкций во время эксплуатации
- потеря зданием и его элементами первоначальных физико-технических свойств
- несоответствие здания своему назначению по размерам, площадям, степени инженерного оборудования
- замена конструкций в процессе эксплуатации

20. Что понимается под технической эксплуатацией зданий?

- выполнение комплекса технических мероприятий по поддержанию зданий в нормальном эксплуатационном состоянии
- это использование зданий по своему назначению
- обеспечение зданий теплом, электроэнергией и т.д.
- выполнение пусконаладочных работ в соответствующий период времени года

21. Что понимается под моральным износом зданий?

- субъективное восприятие человеком соответствия здания своему назначению
- потеря зданием первоначальных физико-технических свойств
- несоответствие здания своему первоначальному назначению по размерам, площадям, степени инженерного оборудования и т.д.
- разрушение отдельных конструкций здания во время эксплуатации

22. Что понимается под термином «эксплуатация» здания?

- обеспечение здания теплом, светом, электрической энергией и т.д.
- выполнение комплекса мероприятий для продления срока его службы
- потребление построенных объектов, т.е. использование зданий по своему назначению
- проведение осмотров, текущего и капитального ремонта

23. Какие организации определяют физический износ зданий?

- бюро технической инвентаризации
- строительные организации
- эксплуатационные организации
- проектные организации

24. При каком физическом износе здания классифицируют как ветхие?

- при физическом износе 100 %
- при физическом износе 80 % и моральном износе 59 %
- при физическом износе 85 %
- при физическом износе 70-75 %

25. При выполнении какого ремонта устраняется моральный износ?

- при выполнении текущего ремонта
- при выполнении инвентаризации строений и проведения ремонта
- при выполнении комплексного капитального ремонта
- моральный износ зданий устранять нельзя

26. Укажите периодичность выполнения текущего ремонта зданий.

- периодичность 5-10 лет
- периодичность 3–5 лет
- определяется на основе осмотров (осенних, весенних)
- определяется сроком службы элементов (конструкций зданий)

27. Укажите периодичность выполнения выборочного капитального ремонта?

- периодичность 25 лет
- определяется по результатам осмотров и равна 15-20 лет
- периодичность принимается 5-10 лет
- определяется сроком службы элементов и конструкций зданий

28. Что называется основанием здания?

- толща грунтов, окружающих фундамент
- толща грунтов, залегающих под подошвой фундамента
- расширенная нижняя часть фундамента
- часть фундамента, опирающаяся на грунт

29. Для чего предназначены фундаменты зданий?

- для обеспечения долговечности и прочности здания
- для повышения несущей способности грунтов оснований
- для устройства подвалов и цокольных этажей
- для передачи нагрузки от несущего остова на основание

30. Виды документов по планировке территорий в соответствии с градостроительным кодексом:

- проект детальной планировки. Проект межевания. Проект застройки
- проект планировки. Правила землепользования и застройки. Проект межевания
- проект планировки. Проект межевания. Градостроительный план земельного участка
- проект детальной планировки. Проект межевания

31. Кем утверждается проектная документация на строительство или реконструкцию объектов капитального строительства?

- инвестором, заказчиком и подрядчиком
- застройщиком или заказчиком
- уполномоченным органом государственной экспертизы проектной документации и заказчиком
- инвестором, генпроектировщиком и генподрядчиком

32. Какой максимальный срок установлен Градостроительным кодексом РФ для проведения государственной экспертизы проектной документации объекта капитального строительства?

- 6 месяцев
- 3 месяца
- 2 месяца
- срок не установлен, зависит от сложности объекта

33. На какой срок выдается разрешение на строительство объекта капитального строительства?

- 2 года с возможностью продления, если строительство объекта за этот срок не закончено
- срок не ограничивается
- на срок, предусмотренный проектом организации строительства, по объекту
- на срок, предусмотренный проектом организации строительства
- по объекту индивидуального жилищного строительства 10 лет

34. В каких случаях осуществляется государственный строительный надзор?

- при строительстве, реконструкции или капитальном ремонте объектов, проектная документация которых подлежит государственной экспертизе либо является типовой или ее модификацией
- -при строительстве или реконструкции объектов, проектная документация которых подлежит государственной экспертизе либо является типовой или ее модификацией
- при строительстве, реконструкции или капитальном ремонте любых объектов капитального строительства
- при строительстве, реконструкции или капитальном ремонте временных объектов

35. С чьей стороны осуществляется архитектурно строительный надзор в СМР?

- со стороны представителей заказчика
- со стороны представителей подрядчика
- со стороны представителей заказчика и подрядчика
- со стороны представителей Управления государственного строительного надзора

36. Требования, приведенные в СП «Организация строительства» распространяются

- на капитальный ремонт существующих зданий
- на капитальный ремонт и реконструкцию существующих зданий
- на строительство новых и реконструкцию существующих зданий
- на реконструкцию существующих зданий

37. При строительстве, каких объектов в обязательном порядке осуществляется авторский надзор?

- административные здания
- жилые здания
- промышленные здания и сооружения
- опасные производственные объекты

38. Виды юридической ответственности за нарушение законодательства об охране труда:

- дисциплинарная, административная
- дисциплинарная, административная, уголовная
- административная, уголовная, материальная
- дисциплинарная, административная, уголовная, материальная

39. С какой даты осуществляется государственный строительный надзор?

- с даты получения разрешения на строительство
- с даты получения положительного заключения главгосэкспертизы проектов и инженерных изысканий
- с даты получения органом государственного строительного надзора извещения о начале работ

40. Кем осуществляется постоянный контроль за исправностью оборудования, инструмента, проверки и наличия целостности ограждений, защитного заземления и других средств защиты до начала работ, в процессе работы и на рабочих местах?

- работодателем
- начальником участка
- инженером по охране труда
- работниками

Типовой комплект заданий для итогового тестирования (ПК-3, ПК-4, ПК-5) (уметь, иметь навыки)

- 1. Как называются федеральные документы, устанавливающие обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования, обязательные для органов управления и надзора, организаций и объединений, осуществляющих разработку и применение нормативных документов в проектировании и строительстве?
- технические регламенты
- своды правил
- ГОСТы
- Федеральные законы
- 2. Сопоставление полученных данных о состоянии зданий и сооружений с установленными критериями и нормами воздействия с целью оценки их соответствия это...
- контроль
- мониторинг
- наблюдение
- 3. Какие виды контроля существуют в строительстве?
- только входной контроль
- только операционный контроль
- только надзор заказчика
- входной, операционный, приемочный, лабораторный и прочие виды
- 4. При каком виде контроля проводится внешний осмотр изделий, наличие и содержание паспортов и других сопроводительных документов?
- входном
- операционном
- приемочном
- нет правильного ответа
- 5. Что осуществляется при входном контроле?
- только контроль и оценка проектной документации
- только контроль и оценка качества строительных материалов
- только контроль качества готового к эксплуатации объекта
- контроль качества проектной документации, изделий, материалов, конструкций, оборудования

6. На что направлен операционный контроль?

- на выявление качества СМР в процессе всего хода работы
- на выявление качества и работы оборудования, инструментов
- на выявление низкого уровня исполнения в проектной документации
- на выявление качества подключения систем водоснабжения, электроснабжения и газоснабжения на стройплощадке или наружных сетях

7. Схема операционного контроля качества должна содержать:

- эскиз конструкции с указанием на нем точки приложения контроля
- ссылку на нормативный документ и требования его к качеству данной конструкции
- допустимые отклонения по СНиП
- основные технические характеристики материала или конструкции (прочность, морозостойкость, огнестойкость и т. д.)
- все перечисленное

8. Строительный контроль, осуществляемый подрядчиком, включает проведение контрольных мероприятий:

- проверка качества строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, поставленных для строительства объекта капитального строительства
- проверка соблюдения установленных норм и правил складирования и хранения применяемой продукции
- проверка соблюдения последовательности и состава технологических операций при осуществлении строительства объекта капитального строительства
- все перечисленное

9. Производственный контроль за соблюдением в процессе строительства требований, установленных в проектной и распространяющейся на объект нормативной документации, осуществляет:

- проектная организация
- заказчик
- исполнитель работ
- строительная лаборатория

10. Назовите участника строительства, ответственного за оформление и передачу для регистрации в орган государственного строительного надзора журналов работ:

- застройщик или заказчик
- заказчик
- подрядчик и заказчик

11. Назовите лицо, которое должно проводить строительный контроль в обязательном порядке:

- лицо, осуществляющее строительство
- лицо, осуществляющее проектирование
- лицо, осуществляющее инвестирование строительства

12. Проводится ли строительный контроль в процессе капитального ремонта объектов капитального строительства?

- проводится
- не проводится
- проводится с разрешения подрядчика

13. Должен ли производиться контроль за безопасностью строительных конструкций, и если да, то в каких случаях?

- должен, если проведение контроля за безопасностью конструкций установлено требованиями технических регламентов и проектной документации
- должен, если проведение контроля за безопасностью конструкций установлено требованиями технических регламентов
- должен, если проведение контроля за безопасностью конструкций установлено проектной документации

14. Назовите федеральный орган исполнительной власти, который организует научно-методическое обеспечение государственного строительного надзора в Российской Федерации:

- Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
- Федеральная служба безопасности Российской Федерации
- Федеральная служба охраны Российской Федерации

15. Какие должностные лица подрядчика и заказчика имеют право осуществлять функции строительного контроля?

- должностные лица, на которых в установленном порядке возложена обязанность по осуществлению строительного контроля
- директор, на которого в установленном порядке возложена обязанность по осуществлению строительного контроля
- главный инженер на которого в установленном порядке возложена обязанность по осуществлению строительного контроля

16. Каким документом определяется перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию?

- проектная и рабочая документация
- технический регламент
- строительные нормы и правила, устанавливающие требования к соответствующим видам работ

17. Назовите документ, который устанавливает порядок проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства.

- Статья 53 Градостроительного кодекса Российской Федерации
- Положение о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства», утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. № 468
- Федеральный закон № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

18. В каком документе отражаются результаты проведения входного контроля?

- Журнал входного контроля
- Акт, составленный по результатам проведения входного контроля
- Общий журнал работ

19. В каком документе устанавливается срок выполнения входного контроля представленной для исполнения строительно-монтажных работ проектной документации:

- в договоре
- в документации органов государственного надзора
- в требованиях соответствующих стандартов
- в требованиях соответствующих руководящих документов
- в требованиях строительных норм и правил по организации строительного производства

20. До какого момента осуществляется входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования?

- до момента приемки применяемой строительной продукции от поставщиков
- до момента применения продукции в процессе строительства
- до момента освидетельствования работ выполненных с применением этой продукции

- 21. 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?
- является предметом строительного контроля
- не является предметом строительного контроля
- является предметом строительного контроля, в случаях, предусмотренных Федеральными законами
- 22. Назовите лицо, которое имеет право потребовать проведения повторного контроля за выполнением работ, безопасностью конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения.
- орган государственного строительного надзора
- застройщик или заказчик
- лицо, осуществляющее подготовку проектной документации, в случае его привлечения по инициативе застройщика или заказчика для проверки соответствия выполненных работ проектной документации