

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о документе:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 27.03.2024 14:59:14  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН  
  
С.П. Санников

« 10 » 06 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины:	<b>Строительный контроль и технический надзор</b>
направление подготовки:	<b>08.04.01 Строительство</b>
направленность (профиль):	<b>Теория и проектирование зданий и сооружений</b>
форма обучения:	<b>очная</b>

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) Теория и проектирование зданий и сооружений к результатам освоения дисциплины «Строительный контроль и технический надзор».

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры строительные конструкции  
Протокол № 12 от «22» 05 2019 г.

Заведующий кафедрой  В.Ф. Бай

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой  В.Ф. Бай  
«22» 05 2019 г.

Рабочую программу разработал:

А.В. Пелевин, доцент кафедры строительных конструкций СТРОИН ТИУ,  
канд. техн. наук



## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины – обучение порядку проведения строительного контроля и технического контроля обучающихся в сфере гражданского и промышленного строительства, умеющих грамотно организовывать и проводить проверки качества выполнения работ и своевременно обнаруживать факты несоответствия проекту здания и действующей нормативной документации.

Задачи дисциплины:

- научить обучающихся квалифицированно анализировать проектную и исполнительную документацию по объекту строительства;
- научить обучающихся грамотно подходить к выбору средств и методов контроля качества выполнения работ;
- ознакомить обучающихся с порядком формирования и ведения дел при осуществлении строительного контроля и технического надзора в зависимости от типа возводимого объекта строительства.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина «Строительный контроль и технический надзор» относится к части дисциплин Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- организации проектно-изыскательской деятельности;
- теории расчета и проектирования;
- организации и управления производственной деятельностью;
- методов экспериментальных исследований строительных конструкций;

умения:

- ориентироваться в номенклатуре средств инструментального контроля, используемых в целях осуществления технического надзора в строительстве;

- определять уровень опасности отклонений от проектных решений при осуществлении строительно-монтажных работ;

- вести и составлять документацию при осуществлении строительного контроля и технического надзора при возведении объектов различного назначения и конструктивного исполнения;

владения:

- методиками использования средств инструментального контроля в профессиональной деятельности;

- навыками составления исполнительной документации и актов освидетельствования работ.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин "Обеспечение и оценка безопасности зданий и сооружений", "Методы экспериментальных исследований строительных конструкций", "Основы теории надежности", "Теория расчета и проектирования", "Исследование стойкости и долговечности современных строительных материалов", "Организация и управление производственной деятельностью" и служит основой для подготовки и сдачи государственного экзамена, для подготовки к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы.

### 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПКС-1. Способность проводить экспертизу проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства	ПКС-1.1. Выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы	Знать (З1) нормативные документы, регламентирующие предмет экспертизы
		Уметь (У1) выбирать и анализировать нормативные документы, регламентирующие предмет экспертизы
		Владеть (В1) навыками работы с нормативными документами, регламентирующими предмет экспертизы
	ПКС-1.2. Выбор методики и системы критериев оценки проведения экспертизы	Знать (З2) методики и системы критериев оценки проведения экспертизы
		Уметь (У2) выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы
		Владеть (В2) методиками и системами критериев оценки проведения экспертизы
	ПКС-1.3. Оценка соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов	Знать (З3) соответствие технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов
		Уметь (У3) оценивать соответствие технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов
		Владеть (В3) навыками оценки соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов
	ПКС-1.4. Составление проекта заключения результатов экспертизы	Знать (З4) проект заключения результатов экспертизы
		Уметь (У4) составлять проект заключения результатов экспертизы
		Владеть (В4) навыками составления проекта заключения результатов экспертизы
ПКС-2. Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения	ПКС-2.3. Проведение инструктажа работников и контроль порядка проведения испытаний	Знать (З5) инструктаж работников и контроль порядка проведения испытаний
		Уметь (У5) проводить инструктаж работников и контроль порядка проведения испытаний
		Владеть (В5) навыками проведения инструктажа работников и контроля порядка

		проведения испытаний
ПКС-2.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний обследований строительных конструкций		Знать (З6) проведение, оценку результатов испытаний обследований строительных конструкций
		Уметь (У6) контролировать проведение, оценку результатов испытаний обследований строительных конструкций
		Владеть (В6) навыками контроля проведения, оценки результатов испытаний обследований строительных конструкций
ПКС-2.6. Проведение визуального осмотра и инструментальных измерений параметров строительных конструкций		Знать (З7) визуальный осмотр и инструментальные измерения параметров строительных конструкций
		Уметь (У7) проводить визуальный осмотр и инструментальные измерения параметров строительных конструкций
		Владеть (В7) навыками проведения визуального осмотра и инструментальных измерений параметров строительных конструкций
ПКС-2.7. Оценка соответствия параметров строительных конструкций требованиям нормативных документов		Знать (З8) параметры строительных конструкций и требования нормативных документов
		Уметь (У8) оценивать соответствие параметров строительных конструкций требованиям нормативных документов
		Владеть (В8) навыками оценки соответствия параметров строительных конструкций требованиям нормативных документов
ПКС-2.8. Подготовка отчетных документов по результатам испытаний, обследований строительных конструкций		Знать (З9) отчетные документы по результатам испытаний, обследований строительных конструкций
		Уметь (У9) подготавливать отчетные документы по результатам испытаний, обследований строительных конструкций
		Владеть (В9) навыками подготовки отчетных документов по результатам испытаний, обследований строительных конструкций
ПКС-2.9. Контроль выполнения технологической дисциплины и требований охраны труда при испытаниях и обследованиях строительных конструкций		Знать (З10) технологическую дисциплину и требования охраны труда при испытаниях и обследованиях строительных конструкций
		Уметь (У10) контролировать выполнение технологической дисциплины и требований охраны труда при испытаниях и обследованиях строительных конструкций
		Владеть (В10) навыками контроля выполнения технологической дисциплины и требований охраны труда при испытаниях и обследованиях строительных конструкций
ПКС-2.10. Выбор мер по борьбе с коррупцией при организации проведения испытаний, обследований строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения		Знать (З11) меры по борьбе с коррупцией при организации проведения испытаний, обследований строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У11) выбирать меры по борьбе с коррупцией при организации проведения испытаний, обследований строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения
		Владеть (В11) навыками выбора мер по борьбе с коррупцией при организации проведения испытаний, обследований

		строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения
ПКС-5. Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-5.1. Составление плана по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства	Знать (З12) план по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства
		Уметь (У12) составлять план по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства
		Владеть (В12) навыками составления плана по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте промышленного и гражданского строительства
	ПКС-5.2. Проверка комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля	Знать (З13) комплектность документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля
		Уметь (У13) проверять комплектность документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля
		Владеть (В13) навыками проверки комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля
	ПКС-5.3. Контроль технического состояния возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ	Знать (З14) технические состояния возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологии выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ
		Уметь (У14) контролировать техническое состояние возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологии выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ
		Владеть (В14) навыками контроля технического состояния возводимых объектов промышленного и гражданского строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ
	ПКС-5.4. Оценка состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства	Знать (З15) состав и объём выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства
		Уметь (У15) оценивать состав и объём выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства
		Владеть (В15) навыками оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства
	ПКС-5.5. Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства	Знать (З16) документы результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства
		Уметь (У16) документировать результаты освидетельствования строительно-

		монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства
		Владеть (В16) навыками документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства
	ПКС-5.6. Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Знать (З17) соответствие технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий
		Уметь (У17) оценивать соответствие технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий
		Владеть (В17) навыками оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий
	ПКС-5.7. Подготовка предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ	Знать (З18) предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ
		Уметь (У18) подготавливать предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ
		Владеть (В18) навыками подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ
	ПКС-5.8. Составление отчётной документации по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства	Знать (З19) отчётную документацию по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства
		Уметь (У19) составлять отчётную документацию по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства
		Владеть (В19) навыками составления отчётной документации по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	2/4	10	20	-	114	экзамен

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Структура дисциплины.

#### - очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
<b>4 семестр</b>									
1	1	Цели и задачи строительного контроля и технического надзора	1	2	-	8	11	ПКС-1.1 ПКС-2.5 ПКС-5.1	Устный опрос
2	2	Основная документация по осуществлению деятельности строительного контроля и технического надзора	1	2	-	6	9	ПКС-1.1 ПКС-2.8 ПКС-5.2 ПКС-5.5	Устный опрос
3	3	Общие принципы и методика осуществления строительного контроля и технического надзора на объектах гражданского строительства	2	4	-	8	14	ПКС-1.2 ПКС-1.4 ПКС-2.7 ПКС-5.4 ПКС-5.6	Доклад по теме реферата
4	4	Организационно-правовые вопросы строительного контроля и технического надзора на объектах гражданского строительства по этапам строительства	1	2	-	12	15	ПКС-2.7 ПКС-2.10	Доклад по теме реферата
5	5	Проверки при осуществлении строительного контроля и технического надзора	1	2	-	12	15	ПКС-1.3 ПКС-2.7 ПКС-5.8	Устный опрос
6	6	Система строительного контроля и технического надзора за качеством выполняемых работ подрядчиком	1	2	-	8	11	ПКС-2.5 ПКС-5.1	Устный опрос
7	7	Строительный контроль и технический надзор по видам работ на объекте гражданского строительства	1	2	-	8	11	ПКС-2.6 ПКС-5.3 ПКС-5.4	Доклад по теме реферата
8	8	Пожарный и экологический контроль со стороны службы строительного контроля и технического надзора	1	2	-	7	10	ПКС-2.3 ПКС-2.9	Устный опрос
9	9	Организация работ по осуществлению строительного контроля и технического надзора	1	2	-	9	12	ПКС-1.4 ПКС-2.6 ПКС-5.3 ПКС-5.6 ПКС-5.7	Доклад по теме реферата
	Экзамен		-	-	-	36	36	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-1.4 ПКС-2.3 ПКС-2.5	Экзаменационные вопросы и задания

							ПКС-2.6 ПКС-2.7 ПКС-2.8 ПКС-2.9 ПКС-2.10 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5 ПКС-5.6 ПКС-5.7 ПКС-5.8	
<b>ИТОГО</b>		<b>10</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>114</b>	<b>144</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

**- заочная форма обучения (ЗФО)**

Не реализуется.

**- очно-заочная форма обучения (ОЗФО)**

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

**Раздел 1. Цели и задачи строительного контроля и технического надзора.**

Введение. Задачи курса.

Роль и значение строительного контроля и технического надзора в обеспечении качества строительства.

Цели и задачи строительного контроля и технического надзора на объектах гражданского строительства.

**Раздел 2. Основная документация по осуществлению деятельности строительного контроля и технического надзора.**

Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.

Закон «О техническом регулировании».

Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента о безопасности зданий и сооружений.

**Раздел 3. Общие принципы и методика осуществления строительного контроля и технического надзора на объектах гражданского строительства.**

Типовое техническое задание на осуществление строительного контроля и технического надзора на объектах гражданского строительства, реконструкции или капитального ремонта.

Состав работ, сроки и порядок проведения строительного контроля и технического надзора.

Основные методы и приборы в том числе неразрушающего контроля качества выполнения строительного-монтажных работ.

Строительный контроль и технический надзор при новом строительстве.

Строительный контроль и технический надзор при реконструкции зданий и сооружений

Строительный контроль и технический надзор при капитальном ремонте зданий и сооружений.

Строительный контроль и технический надзор при вводе в эксплуатацию зданий и сооружений.

#### **Раздел 4. Организационно-правовые вопросы строительного контроля и технического надзора на объектах гражданского строительства по этапам строительства.**

Функции в ходе получения разрешений на проектирование и строительство.

Контроль за процессом строительства.

Обязанности и задачи при вводе объекта в эксплуатацию.

#### **Раздел 5. Проверки при осуществлении строительного контроля и технического надзора.**

Подготовка к проведению и порядок проведения проверок при осуществлении строительного контроля и технического надзора.

Выдача заключений о соответствии построенных, реконструированных, отремонтированных объектов капитального строительства требованиям технических регламентов (норм и правил), иных нормативных правовых актов и проектной документации.

Особенности проведения проверки законченного строительством объекта капитального строительства при осуществлении строительного надзора.

Порядок выдачи заключений о соответствии построенных, реконструированных объектов капитального строительства требованиям технических регламентов, проектной документации, в том числе, требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов.

Формы документов при строительном контроле и техническом надзоре качества строительства.

#### **Раздел 6. Система строительного контроля и технического надзора за качеством выполняемых работ подрядчиком.**

- входной контроль,
- операционный контроль,
- геодезический контроль,
- приёмочный контроль,
- лабораторный контроль.

#### **Раздел 7. Строительный контроль и технический надзор по видам работ на объекте гражданского строительства.**

Подготовительные работы

Работы по выносу осей объекта на площадке строительства

Работы нулевого цикла

Монтаж и возведение несущих конструкций

Устройство ограждающих конструкций

Кровельные работы

Работы по устройству систем водоудаления

Монтаж и устройство инженерного и технологического оборудования и средств автоматики.

Отчетность по результатам строительного контроля.

Проверка сметной документации и объемов выполненных работ

Контроль за проведением строительного контроля и технического надзора.

### **Раздел 8. Пожарный и экологический контроль со стороны службы строительного контроля и технического надзора.**

Контроль в области обращения с отходами.

Мероприятия по охране природы на стадии производства строительного-монтажных работ

Соблюдение на строительной площадке требований пожарной безопасности.

### **Раздел 9. Организация работ по осуществлению строительного контроля и технического надзора.**

Организационно-правовые формы служб, осуществляющих строительный контроль и технический надзор.

Документы, регламентирующие порядок проведения строительного контроля и технического надзора.

Положение о проведении строительного контроля и технического надзора при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства.

Организация взаимодействия служб строительного контроля и технического надзора с органами государственной и муниципальной власти, представителями заказчика, проектировщиками и строителями.

Порядок определения норматива затрат на оплату услуг организаций, осуществляющих проведение строительного контроля заказчика.

Договор на оказание услуг по строительному контролю. Типовое техническое задание на осуществление строительного контроля.

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

##### **Лекционные занятия**

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ФЗО	ОЗФО	
1	1	1	0	0	Цели и задачи строительного контроля и технического надзора
2	2	1	0	0	Основная документация по осуществлению деятельности строительного контроля и технического надзора
3	3	1	0	0	Общие принципы и методика осуществления строительного контроля и технического надзора на объектах гражданского строительства
4	4	1	0	0	Организационно-правовые вопросы строительного контроля и технического надзора на объектах гражданского строительства по этапам строительства
5	5	1	0	0	Проверки при осуществлении строительного контроля и технического надзора
6	6	1	0	0	Система строительного контроля и технического надзора за качеством выполняемых работ подрядчиком
7	7	1	0	0	Строительный контроль и технический надзор по видам работ на объекте гражданского строительства
8	8	1	0	0	Пожарный и экологический контроль со стороны службы строительного контроля и технического надзора
9	9	2	0	0	Организация работ по осуществлению строительного контроля и технического надзора
<b>Итого:</b>		<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

## Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ФЗО	ОЗФО	
<b>4 семестр</b>					
1	1	2	0	0	Цели и задачи строительного контроля и технического надзора
2	2	2	0	0	Основная документация по осуществлению деятельности строительного контроля и технического надзора
3	3	2	0	0	Общие принципы и методика осуществления строительного контроля и технического надзора на объектах гражданского строительства
4	4	2	0	0	Организационно-правовые вопросы строительного контроля и технического надзора на объектах гражданского строительства по этапам строительства
5	5	2	0	0	Проверки при осуществлении строительного контроля и технического надзора
6	6	2	0	0	Система строительного контроля и технического надзора за качеством выполняемых работ подрядчиком
7	7	2	0	0	Строительный контроль и технический надзор по видам работ на объекте гражданского строительства
8	8	2	0	0	Пожарный и экологический контроль со стороны службы строительного контроля и технического надзора
9	9	4	0	0	Организация работ по осуществлению строительного контроля и технического надзора
<b>Итого:</b>		<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

## Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

## Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ФЗО	ОЗФО		
<b>4 семестр</b>						
1	1	1	0	0	Цели и задачи строительного контроля и технического надзора	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	2	0	0	Основная документация по осуществлению деятельности строительного контроля и технического надзора	Изучение теоретического материала по разделу
3	3	2	0	0	Общие принципы и методика осуществления строительного контроля и технического надзора на объектах гражданского строительства	Изучение теоретического материала по разделу
4	4	2	0	0	Организационно-правовые вопросы строительного контроля и технического надзора на объектах гражданского строительства по этапам строительства	Изучение теоретического материала по разделу
5	5	2	0	0	Проверки при осуществлении строительного контроля и технического надзора	Изучение теоретического материала по разделу
6	6	3	0	0	Система строительного контроля и технического надзора за качеством выполняемых работ подрядчиком	Изучение теоретического материала по разделу
7	7	2	0	0	Строительный контроль и технический надзор по видам работ на объекте гражданского строительства	Изучение теоретического материала по разделу

8	8	3	0	0	Пожарный и экологический контроль со стороны службы строительного контроля и технического надзора	Изучение теоретического материала по разделу
9	9	3	0	0	Организация работ по осуществлению строительного контроля и технического надзора	Изучение теоретического материала по разделу
10	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	27	0	0		Подготовка к экзамену
<b>ИТОГО</b>		<b>114</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	X	X

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

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

### 6. Тематика курсовых проектов

Курсовые проекты учебным планом не предусмотрены.

### 7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

### 8. Оценка результатов освоения дисциплины

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

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов	Номер недели
<b>4 семестр</b>			
<i>1 текущая аттестация</i>			1-6
1	Устный опрос по разделу №1 «Цели и задачи строительного контроля и технического надзора»	0...10	
2	Устный опрос по разделу №2 «Основная документация по осуществлению деятельности строительного контроля и технического надзора»	0...10	
3	Подготовка реферата по согласованной теме по разделу №3 «Общие принципы и методика осуществления строительного контроля и технического надзора на объектах гражданского строительства»	0...10	
4	Подготовка реферата по согласованной теме по разделу №4 «Организационно-правовые вопросы строительного контроля и технического надзора на объектах гражданского строительства по этапам строительства»	0...10	
5	Устный опрос по разделу №5 «Проверки при осуществлении строительного контроля и технического надзора»	0...10	

	<b>ИТОГО за первую текущую аттестацию</b>	<b>0...50</b>	
<i>2 текущая аттестация</i>			<b>7-15</b>
6	Устный опрос по разделу №6 «Система строительного контроля и технического надзора за качеством выполняемых работ подрядчиком»	0...10	
7	Подготовка реферата по согласованной теме по разделу №7 «Строительный контроль и технический надзор по видам работ на объекте гражданского строительства»	0...10	
8	Устный опрос по разделу №8 «Пожарный и экологический контроль со стороны службы строительного контроля и технического надзора»	0...10	
9	Подготовка реферата по согласованной теме по разделу №9 «Организация работ по осуществлению строительного контроля и технического надзора»	0...20	
	<b>ИТОГО за вторую текущую аттестацию</b>	<b>0...50</b>	
	<b>ВСЕГО за 4 семестр</b>	<b>100</b>	

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

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- ЭБС "Издательства Лань";
- ЭБС "Электронного издательства ЮРАЙТ";
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека "eLibrary.ru";
- ЭБС "IPRbooks";
- ЭБС "Консультант студент";
- ЭБС "Проспект".

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Autocad;
3. Windows.

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть.

## 11. Методические указания по организации СРС

### 11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают теоретический материал по строительному контролю и техническому надзору в сфере промышленного гражданского строительства, овладевают навыками осуществления экспертизы проектных решений и обследования строительных конструкций, выступают с докладом по теме реферата. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут консультироваться у преподавателя. Наличие конспекта лекций на практических занятиях обязательно.

### 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения дисциплины. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

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

Дисциплина **Строительный контроль и технический надзор**

Код, направление подготовки **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль) **Теория и проектирование зданий и сооружений**

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-1	ПКС-1.1. Выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы	Знать (З1) нормативные документы, регламентирующие предмет экспертизы	Не знает нормативные документы, регламентирующие предмет экспертизы	Знает частично нормативные документы, регламентирующие предмет экспертизы	Хорошо знает нормативные документы, регламентирующие предмет экспертизы	В совершенстве знает нормативные документы, регламентирующие предмет экспертизы
		Уметь (У1) выбирать и анализировать нормативные документы, регламентирующие предмет экспертизы	Не умеет выбирать и анализировать нормативные документы, регламентирующие предмет экспертизы	Частично умеет выбирать и анализировать нормативные документы, регламентирующие предмет экспертизы	Хорошо умеет выбирать и анализировать нормативные документы, регламентирующие предмет экспертизы	В совершенстве умеет выбирать и анализировать нормативные документы, регламентирующие предмет экспертизы
		Владеть (В1) навыками работы с нормативными документами, регламентирующими предмет экспертизы	Не владеет навыками работы с нормативными документами, регламентирующими предмет экспертизы	Частично владеет навыками работы с нормативными документами, регламентирующими предмет экспертизы	Хорошо владеет навыками работы с нормативными документами, регламентирующими предмет экспертизы	В совершенстве владеет навыками работы с нормативными документами, регламентирующими предмет экспертизы
	ПКС-1.2. Выбор методики и системы критериев оценки проведения экспертизы	Знать (З2) методики и системы критериев оценки проведения экспертизы	Не знает методики и системы критериев оценки проведения экспертизы	Знает частично методики и системы критериев оценки проведения экспертизы	Хорошо знает методики и системы критериев оценки проведения экспертизы	В совершенстве знает методики и системы критериев оценки проведения экспертизы
		Уметь (У2) выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы	Не умеет выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы	Частично умеет выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы	Хорошо умеет выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы	В совершенстве умеет выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы
		Владеть (В2) методиками и системами критериев оценки проведения экспертизы	Не владеет методиками и системами критериев оценки проведения экспертизы	Частично владеет методиками и системами критериев оценки проведения экспертизы	Хорошо владеет методиками и системами критериев оценки проведения экспертизы	В совершенстве владеет методиками и системами критериев оценки проведения экспертизы
	ПКС-1.3. Оценка	Знать (З3) соответствие	Не знает соответствие	Знает частично соответствие	Хорошо знает соответствие	В совершенстве знает



















		документацию по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства	документацию по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства	документацию по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства	документацию по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства	документацию по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства
		Владеть (B19) навыками составления отчётной документации по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства	Не владеет навыками составления отчётной документации по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства	Частично владеет навыками составления отчётной документации по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства	Хорошо владеет навыками составления отчётной документации по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства	В совершенстве владеет навыками составления отчётной документации по результатам проверки объектов промышленного и гражданского строительства

## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина **Строительный контроль и технический надзор**Код, направление подготовки **08.04.01 Строительство**Направленность (профиль) **Теория и проектирование зданий и сооружений**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих их	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Леденёв, В. В. Обследование и мониторинг строительных конструкций зданий и сооружений : учебное пособие / В. В. Леденёв, В. П. Ярцев. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 252 с. — ISBN 978-5-8265-1685-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/85935.html">http://www.iprbookshop.ru/85935.html</a>	ЭР*	11	100	+
2	Плевков В.С., Оценка технического состояния, восстановление и усиление строительных конструкций инженерных сооружений : учебное издание / Под ред. В.С. Плевкова. - Москва : Издательство АСВ, 2011. - 316 с. - ISBN 978-5-93093-814-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938142.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938142.html</a>	ЭР*	11	100	+
3	Гучкин И.С., Техническая эксплуатация и реконструкция зданий : учебное пособие / Гучкин И.С. - Издание третье, переработанное и дополненное - Москва : Издательство АСВ, 2016. - 344 с. - ISBN 978-5-93093-631-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930936315">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930936315</a>	ЭР*	11	100	+

ЭР\* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

Заведующий кафедрой  В.Ф. Бай  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Каюкова  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

М.П.

*Сопоставлено с БИК @Мельников М.И. Фахтбергера*

