

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 27.03.2024 14:42:10  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400b1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
Строительный институт

Кафедра строительного производства

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН

С.П. Санников



«10» 06 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

<b>дисциплина</b>	«Строительный контроль и контроль качества»
<b>направление подготовки</b>	08.04.01 Строительство
<b>Направленность (профиль)</b>	Технологии и организация строительства
<b>форма обучения</b>	Очная, заочная

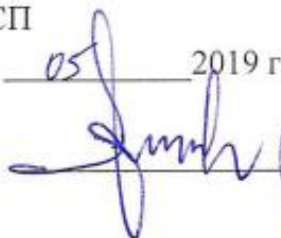
Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г и требованиями ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) Технологии и организация строительства» для освоения дисциплины «Строительный контроль и контроль качества».

Программа практики рассмотрена

на заседании кафедры СП


Протокол № 15 от «10» 05 2019 г.

Заведующий кафедрой

 О.В.Ашихмин

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой

 О.В.Ашихмин

«10» 05 2019 г.

Рабочую программу разработал:

Коркишко А.Н, доцент базовой кафедры «Газпром нефть»,  
канд. техн. наук,

## 1. Цели и задачи изучения дисциплины

Цель – формирование соответствующих знаний, умений и навыков строительного контроля при строительстве сооружений объектов нефтедобычи, обустройства месторождений и обеспечения качества законченных строительством объектов.

Задачи изучения дисциплины:

- знать градостроительный кодекс РФ.
- умение готовить и получать необходимые документы для осуществления строительства в рамках правового поля РФ;
- обучение практики оформления разрешительных документов на строительство.
- обучение практики формирования комплекта исполнительной документации.
- обучение практики осуществления строительного контроля и технического надзора

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Строительный контроль и контроль качества» относится к дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений и является элективной дисциплиной.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

### **знания:**

- Основные нормативно-правовые и нормативно технические документы, регламентирующие вопросы экспертизы
- Состав и содержание экспертного заключения по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства
- Порядок разработки и представления предпроектных решений для объектов промышленного и гражданского строительства
- Порядок оценки основных технико-экономических показателей организационно технологических решений
- Способы и схемы организации взаимодействия участников строительства
- Порядок разработки производственной программы строительной организации
- Методы оценки соответствия организационно-технологических решений на соответствие нормативно-технической документации

### **умения:**

- Разбираться в правовой и нормативно-технической документации в части экспертизы проектов
- Разбираться в методике оценки соответствия организационно-технологических решений на соответствие нормативно-технической документации
- Разбираться в структуре отчета экспертного заключения по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства
- Разрабатывать и представлять предпроектные решений для объектов промышленного и гражданского строительства
- Оценивать основных технико-экономических показателей организационно технологических решений
- Разрабатывать производственные программы строительной организации
- Разрабатывать регламенты взаимодействия участников строительства

### **владения:**

- Основными документами, регламентирующими проведение экспертизы

- Навыками выбора оценки соответствия организационно-технологических решений на соответствие нормативно-технической документации
- Навыками подготовки отчета экспертного заключения по организационно-технологическим решениям объектов промышленного и гражданского строительства
- Навыками разработки и представления предпроектных решений для объектов промышленного и гражданского строительства
- Навыками оценки основных технико-экономических показателей организационно-технологических решений
- Навыками разработки регламента взаимодействия участников строительства
- Навыками разработки производственной программы строительной организации

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Технология сооружения объектов нефтедобычи».

### 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС-4. Способность управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации	ПКС-4.7. Контроль исполнения и документирование результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	Знать (З1) Порядок контроля исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей
		Уметь (У1) Вести контроль за исполнением документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей
		Владеть (В1) Навыками контроля исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей
ПКС-5. Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-5.1. Составление плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства	Знать (З2) Порядок составления плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства
		Уметь (У2) Составлять план работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства
		Владеть (В2) Навыками составления плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства
	ПКС-5.2. Оценка соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ	Знать (З3) Порядок оценки соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ
		Уметь (У3) Оценивать соответствие качества результата работ требованиям проекта производства работ
		Владеть (В3) Навыками оценки соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ
	ПКС-5.3. Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения	ПКС-5.3. Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения
Уметь (У4) Осуществлять контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	Владеть (В4) Навыками осуществления контроля за состоянием возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения
	ПКС-5.4. Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Знать (З5) Порядок документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
		Уметь (У5) Документировать результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
		Владеть (В5) Навыками документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
	ПКС-5.5. Разработка и контроль выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знать (З6) Порядок разработки и контроля за выполнением мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
		Уметь (У6) Разрабатывать и осуществлять контроль за выполнением мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
		Владеть (В6) Навыками разработки и контроля за выполнением мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
	ПКС-5.6. Выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и технического надзора в сфере промышленного и гражданского строительства	Знать (З7): особенности группового поведения и методы осуществления борьбы с коррупцией при осуществлении командных работ в строительных организациях
		Уметь (У7): применять на практике методы подбора членов команды, опираясь на признаки антикоррупционного поведения
		Владеть (В7): навыками формирования команд для работы в сфере промышленного и гражданского строительства, опираясь на признаки антикоррупционного поведения

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные 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		
1	2	3	4	5	6	7
очная	2/4	10	20	-	114	экзамен
заочная	2/4	8	10	-	126	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.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Общие сведения о строительном контроле. Система планирования в строительном надзоре	2	4		-	6	ПКС-4.7 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5	Письменный опрос
2	2	Строительный контроль за общестроительными работами	2	4	-	15	21	ПКС-4.7 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5	Письменный опрос
3	3	Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности, за работами по обустройству скважин	2	4	-	15	21	ПКС-4.7 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5	Письменный опрос
4	4	Подготовка и получение разрешительной документации на строительство, получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию	2	4	-	15	21	ПКС-4.7 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5	Письменный опрос, решение задач
5	5	Формирование комплекта исполнительной документации на законченные строительством объекты	1	2	-	15	18	ПКС-4.7 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5	Письменный опрос, решение задач
6	6	Саморегулируемые организации. Членство в СРО. Антикоррупционное законодательство	1	2	-	18	21	ПКС-5.6	Письменный опрос
7	Экзамен		-	-	-	36	36	ПКС-4.7 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5 ПКС-5.6	Экзаменацио нные вопросы
Итого:			10	20	0	114	144	X	X

**- заочная форма обучения (ЗФО)**

№ п / п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС , час.	Всего , час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

№ п / п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС , час.	Всего , час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Общие сведения о строительном контроле. Система планирования в строительном надзоре	2	2		2	6	ПКС-4.7 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5	Письменный опрос
2	2	Строительный контроль за общестроительными работами	2	2	-	17	21	ПКС-4.7 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5	Письменный опрос
3	3	Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности, за работами по обустройству скважин	1	2	-	18	21	ПКС-4.7 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5	Письменный опрос
4	4	Подготовка и получение разрешительной документации на строительство, получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию	1	2	-	18	21	ПКС-4.7 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5	Письменный опрос, решение задач
5	5	Формирование комплекта исполнительной документации на законченные строительством объекты	1	1	-	15	18	ПКС-4.7 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5	Письменный опрос, решение задач
6	6	Саморегулируемые организации. Членство в СРО. Антикоррупционное законодательство	1	1	-	19	21	ПКС-5.6	Письменный опрос
7	Экзамен		-	-	-	36	36	ПКС-4.7 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5 ПКС-5.6	Экзаменационные вопросы
Итого:			8	10	0	126	144	X	X

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

Не реализуется.

**5.2. Содержание дисциплины.**

**5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).**

**Раздел 1. Общие сведения о строительном контроле и техническом надзоре в строительстве.**

**Тема 1: Общие сведения о дисциплине.**

Предмет, цель и задачи дисциплины. Порядок осуществления строительного контроля в РФ. Государственные органы строительного надзора.

## **Тема 2: Систем планирования в строительном надзоре.**

Порядок планирования, организации строительного контроля на предприятиях заказчика. Система планирования и порядок консервации объектов. Разработка мероприятий по устранению отставаний от графика. Методы нарастающей волны. Монтажная «пила».

## **Раздел 2. Строительный контроль за общестроительными работами**

### **Тема 1: Строительного контроль за общестроительными работами.**

Строительный контроль за геодезическими работами, выполняемыми на строительных площадках. Строительный контроль за подготовительными работами и земляными работами, за свайными работами и укреплением грунтов, за устройством бетонных и железобетонных монолитных конструкций, за монтажом сборных бетонных и железобетонных конструкций, за работами по устройству каменных конструкций, за монтажом металлических и деревянных конструкций, за защитой строительных конструкций, трубопроводов и оборудования. Строительный контроль за устройством кровель и за фасадными работами. Контроль соответствия выполненных работ на объектах проектной документации. Размещение временных городков, временных зданий и сооружений на объектах.

## **Раздел 3. Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности, за работами по обустройству скважин.**

### **Тема 1: Строительный контроль нефтегазовых объектов.**

Строительный контроль при монтаже оборудования нефте – газоперекачивающих станций и для иных продуктопроводов. Строительный контроль при монтаже оборудования по сжижению природного газа. Строительный контроль при устройстве объектов нефтяной газовой промышленности. Строительный контроль за обустройством скважин (поверхностное обустройство). Контроль соответствия выполненных работ на объектах проектной документации. Размещение временных городков, временных зданий и сооружений на объектах.

## **Раздел 4. Подготовка и получение разрешительной документации на строительство, получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.**

**Тема 1: Формирование разрешительной документации на объекты капитального строительства в соответствии с титулом, выделение этапов.**



Законодательные, правовые акты и нормативные документы, регулирующие получение разрешительной документации.

## **Тема 2: Порядок получения разрешительной документации.**

Порядок подготовки, отправки, получения разрешительной документации, извещения контролирующих органов о начале и окончании строительства, получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию. Планирование получения разрешительной документации

## **Тема 3: Порядок консервации объектов капитального строительства.**

Порядок консервации объектов капитального строительства, разконсервации.

## **Раздел 5. Формирование комплекта исполнительной документации на законченные строительством объекты.**

### **Тема 1: Состав исполнительно технической документации на объекты капитального строительства.**

Глава№1 – Разрешительная документация. Комплект разрешительной документации подрядной организации на объект.

Глава№2 – Земляные работы. Комплект исполнительной документации по основным проездам и площадкам. (Акты, исполнительные схемы, схемы и т.п.)

Глава№3 – Свайные работы. Комплект исполнительной документации по забивке свай. (Акты, исполнительные схемы, схемы и т.п.)

Глава№4 – Металлоконструкции (монтаж). Комплект исполнительной документации ростверков, эстакад трубопроводов, оснований под оборудование, электрических эстакад и т.д.

Глава№5 – Оборудование. Комплект исполнительной документации по монтажу оборудования

Глава№6 – Трубопроводы. Комплект исполнительной документации по монтажу трубопроводов. (акты, исполнительные схемы, сварочные журналы, заключения НК и т.д.)

Глава№7 – Резервуары. Комплект исполнительной документации по монтажу резервуаров.

Глава№8 – Теплоизоляционные работы. Комплект исполнительной документации по теплоизоляционным работам.

Глава№9 – Антикоррозионные. Покрасочные работы. Комплект исполнительной документации по АКЗ и покрасочным работам.

Глава№10 – Электромонтажные работы. Комплект исполнительной документации по электромонтажным работам. Электрообогрев.

Глава№11 – Сети КИП и А. Сети связи . Комплект исполнительной документации по монтажу сетей КИП и А и сетей связи.

Глава№12 – Молниезащита и катодная защита. . Комплектисполнительной документации по монтажу молниезащиты и катодной защиты.

Глава№13 – Контроль качества. Комплект заключений по разрушающему и не разрушающему контролю, технологические карты видов работ, акты на калибровку и т.д.

Глава№14 – Сертификаты на материалы.

Глава№15 – Паспорта на оборудование.

Глава№16 – Журналы производства работ

Глава№17 – Комплект рабочих чертежей со штампом «В производство работ».  
«Выполнено фактически»

Глава№18 – Акты рабочих комиссий по объекту

Глава№19 – Пусконаладочные работы. Комплект исполнительной документации по пуско-наладочным работам.

Глава№20 – Дополнения и приложения.

## **Тема 2: Документация и отчетность в строительстве.**

Виды отчетности. Период и сроки подготовки.

## **Раздел 6. Саморегулируемые организации. Членство в СРО.**

### **Тема 1: Требования к членам СРО, допуски к видам работ.**

Регулирование деятельности СРО в Российской Федерации. Требования НОСТРОЙ к членам СРО. СРО строительных организаций. СРО проектных организаций. СРО изыскательских организаций.

### **Тема 2: Требования к квалификации, опыту работы специалистов строительного контроля, порядок внесения в национальный реестр специалистов НОСТРОЙ.**

Национальный реестр специалистов строителей, проектировщиков, изыскателей. Порядок внесения специалистов в реестр. Квалификационные требования к образованию, опыту и стажу работы.

### **Тема 3; Антикоррупционное законодательство.**

1. Понятие коррупции. 2. Понятие и система антикоррупционного законодательства. 3. Локальные акты организации о противодействии коррупции. 4. Юридическая ответственность за совершение коррупционного правонарушения.

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	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	1	1	-	Общие сведения о дисциплине. Система планирования в строительном надзоре
2	2	1	1	-	Строительного контроль за общестроительными работами.
3	3	1	1	-	Строительный контроль нефтегазовых объектов.
4	4	1	1	-	Формирование разрешительной документации на объекты капитального строительства в соответствии с титулом, выделение этапов.
5		1	1	-	Порядок получения разрешительной документации.
6		1	1	-	Порядок консервации объектов капитального строительства.
7	5	1	1	-	Состав исполнительно технической документации на объекты капитального строительства. Документация и отчетность в строительстве.
8		1	-	-	Документация и отчетность в строительстве
9	6	1	1	-	Требования к членам СРО, допуски к видам работ. Антикоррупционное законодательство
10		1	-	-	Требования к квалификации, опыту работы специалистов строительного контроля, порядкам.
Итого:		10	8		-

### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	2	3	2	-	Строительного контроль за общестроительными работами.
2	3	3	2	-	Строительный контроль нефтегазовых объектов.
3	4	2	1	-	Формирование разрешительной документации на объекты капитального строительства в соответствии с титулом, выделение этапов.
4		2	-	-	Порядок получения разрешительной документации.
5		2	1	-	Порядок консервации объектов капитального строительства.
6	5	2	1	-	Состав исполнительно технической документации на объекты капитального строительства. Документация и отчетность в строительстве.
7		2	-	-	Документация и отчетность в строительстве
8	6	2	1	-	Требования к членам СРО, допуски к видам работ.
9		2	-	-	Требования к квалификации, опыту работы специалистов строительного контроля, порядкам.
Итого:		20	10	-	X

### Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№	Номер	Объем, час.	Тема	Вид СРС
---	-------	-------------	------	---------

п/п	раздела дисциплины	ОФО	ЗФО	ОЗФО			
1	2	3	4	5	6	7	
1	2	12	2	-	Строительного контроль за общестроительными работами.	Изучение нормативно-технической документации по разделу	
2	3	12	17	-	Строительный контроль нефтегазовых объектов.		
3	4	12	18	-	Формирование разрешительной документации на объекты капитального строительства в соответствии с титулом, выделение этапов.		
4		12	9	-	Порядок получения разрешительной документации.		
5		10	9	-	Порядок консервации объектов капитального строительства.		
6	5	5	10	-	Состав исполнительно технической документации на объекты капитального строительства. Документация и отчетность в строительстве.		
7		5	5	-	Документация и отчетность в строительстве		
8	6	5	10	-	Требования к членам СРО, допуски к видам работ.		
9		5	9	-	Требования к квалификации, опыту работы специалистов строительного контроля, порядкам.		
11	2,3,4,5,6	36	36	-	-		Подготовка к экзамену
Итого:		114	126	-	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**

Не реализуется.

#### **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
1	2	3
1 текущая аттестация		
1	Решение задач	0...10
2	Письменный опрос по разделам 1,2,3	0...30
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...40
2 текущая аттестация		
3	Решение задач	0...20
4	Письменный опрос по разделам 4,5,6	0...40
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...60
	<b>ВСЕГО</b>	<b>0...100</b>

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

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
1 текущая аттестация		
1	Решение задач	0...30
2	Письменный опрос по разделам	0...70
	<b>ВСЕГО</b>	<b>0...100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

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»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);

- ЭБС «Перспект»;
- ЭБС «Консультант студент».

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Windows.

## **10. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

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

Таблица 9.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	2	3
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 методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается:

1. в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить теоретический материал по разделам. 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 контроль качества**

Направление подготовки: **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Технологии и организация строительства**

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
			4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
	ПКС-4.7. Контроль исполнения и документирование результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	Знать (З1) Порядок контроля исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	Не воспроизводит порядок контроля исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	Испытывает затруднения при воспроизводстве порядка контроля исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	Воспроизводит некоторые данные порядка контроля исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	Воспроизводит порядок контроля исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей
		Уметь (У1) Вести контроль за исполнением документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	Не умеет вести контроль за исполнением документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	Испытывает затруднения при ведении контроля за исполнением документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	Умеет частично вести контроль за исполнением документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	Умеет вести контроль за исполнением документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей
		Владеть (В1) Навыками контроля исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	Отсутствие навыков контроля исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	Владеет навыком контроля исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	Хорошо владеет навыком контроля исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	В совершенстве владеет навыками контроля исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
			4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
		сетей	сетей		систем и сетей	инженерных систем и сетей
ПКС-5. Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-5.1. Составление плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства	Знать (З2) Порядок составления плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства	Не воспроизводит порядок составления плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства	Испытывает затруднения при воспроизводстве порядка составления плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства	Воспроизводит некоторые разделы порядка составления плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства	Воспроизводит порядок составления плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства
		Уметь (У2) Составлять план работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства	Не умеет составлять план работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства	Испытывает затруднения в составлении плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства	Умеет частично составлять план работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства	Умеет составлять план работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства
		Владеть (В2) Навыками составления плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства	Отсутствие навыков составления плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства работ	Владеет навыком составления плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства	Хорошо владеет составлением плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства	В совершенстве владеет составлением плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства
	ПКС-5.2. Оценка соответствия качества	Знать (З3) Порядок оценки соответствия качества результата	Не воспроизводит порядок оценки соответствия качества	Испытывает затруднения при воспроизводстве порядка оценки	Воспроизводит некоторый порядок оценки соответствия	Воспроизводит порядок оценки соответствия качества



Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
			4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
	результата работ требованиям проекта производства работ	работ требованиям проекта производства работ	результата работ требованиям проекта производства работ	соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ	качества результата работ требованиям проекта производства работ	результата работ требованиям проекта производства работ
		Уметь (У3) Оценивать соответствие качества результата работ требованиям проекта производства работ	Не умеет оценивать соответствие качества результата работ требованиям проекта производства работ	Испытывает затруднения оценке соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ	Умеет частично оценивать соответствие качества результата работ требованиям проекта производства работ	Умеет оценивать соответствие качества результата работ требованиям проекта производства работ
		Владеть (В3) Навыками оценки соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ	Отсутствие навыков оценки соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ	Владеет навыком оценки соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ	Хорошо владеет оценки соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ	В совершенстве владеет навыком оценки соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ
	ПКС-5.3. Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	Знать (З4) Порядок осуществления контроля за состоянием возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	Не воспроизводит порядок осуществления контроля за состоянием возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	Испытывает затруднения при воспроизводстве порядка осуществления контроля за состоянием возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	Воспроизводит некоторые разделы порядка осуществления контроля за состоянием возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	Воспроизводит порядок осуществления контроля за состоянием возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения
		Уметь (У4) Осуществлять контроль	Не умеет осуществлять контроль состояния	Испытывает затруднения при осуществлении	Умеет частично осуществлять контроль	Умеет осуществлять контроль состояния

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
			4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
		состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительного-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительного-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	контроля за состоянием возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительного-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительного-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительного-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения
		Владеть (В4) Навыками осуществления контроля за состоянием возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительного-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	Не воспроизводит порядок осуществления контроля за состоянием возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительного-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	Испытывает затруднения при воспроизводстве порядка осуществления контроля за состоянием возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительного-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	Воспроизводит некоторые разделы порядка осуществления контроля за состоянием возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительного-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	Воспроизводит порядок осуществления контроля за состоянием возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительного-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения
	ПКС-5.4. Документирование результатов освидетельствования строительного-монтажных работ на объекте капитального строительства	Знать (З5) Порядок документирования результатов освидетельствования строительного-монтажных работ на объекте капитального строительства	Не воспроизводит порядок документирования результатов освидетельствования строительного-монтажных работ на объекте капитального строительства	Испытывает затруднения при воспроизводстве порядка документирования результатов освидетельствования строительного-монтажных работ на объекте капитального строительства	Воспроизводит некоторый порядок документирования результатов освидетельствования строительного-монтажных работ на объекте капитального строительства	Воспроизводит порядок документирования результатов освидетельствования строительного-монтажных работ на объекте капитального строительства

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
			4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
				строительства		
		Уметь (У5) Документировать результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Не умеет документировать результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Испытывает затруднения при документировании результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Умеет частично документировать результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Умеет документировать результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
		Владеть (В5) Навыками документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Отсутствие навыков документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Владеет навыком документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Хорошо владеет навыками документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	В совершенстве владеет навыками документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
	ПКС-5.5. Разработка и контроль выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знать (З6) Порядок разработки и контроля за выполнением мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Не воспроизводит порядок разработки и контроля за выполнением мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Испытывает затруднения при воспроизводстве порядка разработки и контроля за выполнением мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Воспроизводит некоторый порядок разработки и контроля за выполнением мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Воспроизводит порядок разработки и контроля за выполнением мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
		Уметь (У6) Разрабатывать и осуществлять контроль за выполнением мер по устранению причин отклонений	Не умеет разрабатывать и осуществлять контроль за выполнением мер по устранению причин отклонений	Испытывает затруднения при разработке и осуществлении контроля за выполнением мер по устранению причин отклонений результатов	Умеет частично разрабатывать и осуществлять контроль за выполнением мер по устранению причин отклонений результатов	Умеет разрабатывать и осуществлять контроль за выполнением мер по устранению причин отклонений результатов работ при

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
			4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
		результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	строительстве, реконструкции зданий и сооружений
		Владеть (В6) Навыками разработки и контроля за выполнением мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Отсутствие навыков разработки и контроля за выполнением мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Владеет навыком разработки и контроля за выполнением мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Хорошо владеет навыками разработки и контроля за выполнением мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	В совершенстве владеет навыками разработки и контроля за выполнением мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
	ПКС-5.6. Выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и технического надзора в сфере промышленного и гражданского строительства	Знать (З7): особенности группового поведения и методы осуществления борьбы с коррупцией при осуществлении командных работ в строительных организациях	не знает особенности группового поведения и методы осуществления борьбы с коррупцией при осуществлении командных работ в строительных организациях	Знает особенности группового поведения и методы осуществления борьбы с коррупцией при осуществлении командных работ в строительных организациях, допуская значительные ошибки	Знает особенности группового поведения и методы осуществления борьбы с коррупцией при осуществлении командных работ в строительных организациях, допуская незначительные ошибки	Знает особенности группового поведения и методы осуществления борьбы с коррупцией при осуществлении командных работ в строительных организациях
Уметь (У7): применять на практике методы подбора членов команды, опираясь на признаки антикоррупционного поведения		Не умеет применять на практике методы подбора членов команды, опираясь на признаки антикоррупционного поведения	Умеет применять на практике методы подбора членов команды, опираясь на признаки антикоррупционного поведения, допуская значительные ошибки	Умеет применять на практике методы подбора членов команды, опираясь на признаки антикоррупционного поведения, допуская незначительные ошибки	Умеет применять на практике методы подбора членов команды, опираясь на признаки антикоррупционного поведения	
Владеть (В7): навыками формирования команд		Не владеет навыками формирования команд для работы в сфере	Владеет навыками формирования команд для работы в сфере	Владеет навыками формирования команд для работы в сфере	Владеет в совершенстве навыками	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
			4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
		для работы в сфере промышленного и гражданского строительства, опираясь на признаки антикоррупционного поведения	промышленного и гражданского строительства, опираясь на признаки антикоррупционного поведения	промышленного и гражданского строительства, опираясь на признаки антикоррупционного поведения, допуская при этом значительные ошибки	промышленного и гражданского строительства, опираясь на признаки антикоррупционного поведения, допуская при этом незначительные ошибки	формирования команд для работы в сфере промышленного и гражданского строительства, опираясь на признаки антикоррупционного поведения

## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой


Дисциплина: **Строительный контроль и контроль качества**Направление подготовки: **08.04.01 Строительство**Направленность (профиль): **Технологии и организация строительства**

№	Наименование учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Кол-во экземпляров	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие эл. варианта в ЭБС ТИУ
	2	6	7	8	10
1	Галиуллин, Р. Р. Организация и осуществление строительного контроля [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. Р. Галиуллин, Р. Х. Мухаметрахимов. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 372 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73312.html">http://www.iprbookshop.ru/73312.html</a>	ЭР*	45	100	+
2	Челнокова, В. М. Управление качеством в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. М. Челнокова. — Электрон. текстовые данные. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 118 с. — 978-5-9227-0507-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30017.html">http://www.iprbookshop.ru/30017.html</a>	ЭР*	45	100	+

3	Технический надзор за строительством [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению курсовой работы для магистров направления 08.04.01 «Строительство» программа «Технологии и организация строительства» для обучающихся по программе переподготовки «Управление проектами в строительстве для нефтяной и газовой промышленности» / ТюмГНГУ; сост. А. Н. Коркишко. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2016. - 45 с. — Режим доступа : <a href="http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&amp;Z21ID=1989113493531131917&amp;P21DBN=READB&amp;I21DBN=READB_PRINT&amp;S21FMT=fullw_print&amp;C21COM=F&amp;Z21MFN=247104">http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&amp;Z21ID=1989113493531131917&amp;P21DBN=READB&amp;I21DBN=READB_PRINT&amp;S21FMT=fullw_print&amp;C21COM=F&amp;Z21MFN=247104</a>	ЭР*	45	100	+
4	Градостроительный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: федер. закон от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 25.12.2018). - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/</a>	ЭР*	45	100	+

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

Заведующий кафедрой СП СТРОИИ ТГУ



О. В. Ашихмин

«10» мая 2019 г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Каюкова

«10» \_\_\_\_\_ 2019 г.

М.П.

Составлено БИК Миссис М.И. Вайнбергер

