

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.10.2026 16:25:48
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Строительный контроль и технический надзор**

направление: **08.04.01 Строительство**

направленность (профиль): **Промышленное и гражданское строительство на объектах
нефтегазодобычи**

форма обучения: **очная**

Рабочая программа рассмотрена
на заседании базовой кафедры ОАО «Газпром нефть»

Протокол № 8 от 02 марта 2026 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование соответствующих знаний, умений и навыков строительного контроля при строительстве сооружений объектов нефтедобычи, обустройства месторождений и обеспечения качества законченных строительством объектов; подготовка магистров к осуществлению технического надзора, визуально-измерительного контроля сварочно-монтажных работ и применению методов неразрушающего контроля.

Задачи дисциплины:

- изучить нормативно-правовую базу в области строительного контроля и государственного строительного надзора;
- уметь организовывать и проводить контроль объектов на соответствие нормативно-технической и рабочей документации, выявлять и фиксировать нарушения, организовывать допуск организаций для выполнения работ по строительному контролю;
- владеть методами визуально-измерительного контроля и неразрушающего контроля сварных соединений и монтажных работ;
- уметь формировать разрешительную и исполнительную документацию, готовить объекты к вводу в эксплуатацию;
- уметь оценивать соответствие выполненных работ проектной и нормативно-технической документации, разрабатывать мероприятия по устранению выявленных отклонений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Строительный контроль и технический надзор» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- основных нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих вопросы строительного контроля и технического надзора на объектах промышленного и гражданского назначения;

умения:

- организовывать и проводить контроль объектов на соответствие нормативно-технической и рабочей документации, выявлять и фиксировать нарушения, организовывать допуск организаций для выполнения работ по строительному контролю;

владение:

- навыками оценки соответствия организационно-технологических решений нормативно-технической документации, навыками подготовки отчетов по результатам строительного контроля.

Содержание дисциплины служит основой для дисциплин «Пусконаладочные работы и испытания объекта», «Завершение строительства и ввод объектов», «Эффективность процессов капитального строительства», «Комплектация объектов строительства материально-техническими ресурсами и оборудованием», а также для научно-исследовательской работы и подготовки к процедуре защиты 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 индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3

ПКС-2. Способен определять сметную стоимость строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, планировать и вести контроль эффективного использования трудовых, материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства	ПКС-2.1. Собирает и согласовывает исходные данные для разработки локальных и объектных сметных расчетов. Формирует перечень затрат на этапе архитектурно-строительного проектирования	Знать 31: основы сметного нормирования и ценообразования в строительстве, правила анализа, перечень исходных данных и условий, необходимых для разработки проектной документации, порядок их согласования, перечень затрат на этапе архитектурно-строительного проектирования
		Уметь У1: определять перечень необходимых исходных данных, обрабатывать и систематизировать собранную исходную информацию для разработки проектной документации, согласовывать со смежными структурами, формировать перечень затрат на этапе архитектурно-строительного проектирования
		Владеть В1: навыками сбора, обработки, систематизации и согласования исходных данных и условий, формирования перечня затрат на этапе архитектурно-строительного проектирования
	ПКС-2.2. Подготавливает нормативное обоснование уровня цен локальных и объектных сметных расчетов. Оформляет локальные и объектные сметные расчеты. Разрабатывает сметные расчеты на отдельные виды затрат, сводные сметные расчетов, сводки затрат, оформляет пояснительную записку к сметной документации на этапе архитектурно-строительного проектирования	Знать 32: нормативно-техническую информацию для разработки проектно-сметной, распорядительной документации
		Уметь У2: отбирать нормативно-техническую информацию для разработки проектно-сметной, распорядительной документации, определять способы формирования стоимости элементов затрат
		Владеть В2: навыками отбора и обработки нормативно-технической информации для разработки проектно-сметной, распорядительной документации, определения способов формирования стоимости элементов затрат
	ПКС-2.5. Планирует потребности производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ	Знать 33: инструменты управления материально-техническими и финансовыми ресурсами в строительстве
		Уметь У3: определять потребность производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах в процессе строительно-монтажных работ
		Владеть В3: навыками планирования и расчета потребности производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах в процессе строительно-монтажных работ
	ПКС-2.6. Осуществляет экономическое планирование, выполняет расчет и осуществляет контроль технико-экономических показателей процесса строительного производства	Знать 34: порядок разработки перспективных и текущих экономических планов различного назначения, состав и порядок применения действующей системы сметных нормативов в строительстве, порядок ведения и контроля базы данных технико-экономических показателей
		Уметь У4: анализировать информацию о внешних и внутренних факторах, определяющих экономическую ситуацию строительного производства, выполнять расчеты технико-экономических показателей, определять состав контролируемых показателей и детализировать их в зависимости от конкретных условий строительства

		Владеть В4: навыками работы по экономическому планированию, расчетам технико-экономических показателей и их контролю
	ПКС-2.8. Контролирует расходование сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов, фактическое выполнение плановых экономических показателей в процессе строительного производства	Знать З5: средства и методы управления и контроля расходования материально-технических и финансовых ресурсов в строительстве; требования к порядку взаимодействия с подрядчиками и поставщиками; методики проведения анализа фактического выполнения плановых показателей процесса строительного производства
		Уметь У5: применять средства и методы управления и контроля расходования материально-технических и финансовых ресурсов в строительстве; применять требования порядка взаимодействия с подрядчиками и поставщиками; проводить анализ фактического выполнения плановых показателей процесса строительного производства
		Владеть В5: навыками управления и контроля расходования материально-технических и финансовых ресурсов в строительстве; взаимодействия с подрядчиками и поставщиками; проведения анализа фактического выполнения плановых показателей процесса строительного производства
ПКС-3. Способен выполнять работы по инженерным изысканиям и архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-3.1. Выбирает исходную информацию для подготовки технического задания на архитектурно-строительное проектирования, здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать З6: организацию подготовки и формирования исходно-разрешительной документации и исходных данных для выполнения архитектурно-строительного проектирования. Формирование, согласование и утверждение задания на проектирование объекта капитального строительства
		Уметь У6: организовать формирование, согласование и утверждение исходных данных для выполнения архитектурно-строительное проектирования и подготовить техническое задание на проектирование объекта капитального строительства
		Владеть В6: навыками согласования и утверждения исходных данных для выполнения архитектурно-строительное проектирования и подготовки технического задания на проектирование объекта капитального строительства
ПКС-4. Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-4.1. Выполняет подготовку к производству видов, отдельных этапов строительных работ, строительству объектов капитального строительства	Знать З7: последовательность и продолжительность производства видов, отдельных этапов строительных работ, строительства объектов капитального строительства
		Уметь У7: спланировать организационно-техническое (технологическое) сопровождение строительно-монтажных работ
		Владеть В7: навыками планирования подготовки к производству и производства видов, отдельных этапов строительных работ, строительству объектов капитального строительства

	ПКС-4.2. Контролирует и управляет производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства	Знать 38: основные способы методы контроля и управления производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства; специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве
		Уметь У8: выбирать способы и методы выполнения контроля и управления производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства
		Владеть В8: навыками выбора наиболее эффективных способов и методов выполнения контроля и управления производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства
	ПКС-4.3. Осуществляет сдачу и приемку отдельных этапов строительных работ, объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, снос	Знать 39: нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, организации и порядку проведения сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ; основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве
		Уметь У9: оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию по выполненному этапу строительных работ; оформлять акт работ, сдачи и приемки объекта капитального строительства; анализировать допущенные отступления от требований нормативных актов и технической (проектной) документации
		Владеть В9: навыками оформления и комплектования исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документацию по выполненному этапу строительных работ; оформления актов сдачи и приемки работ, объекта капитального строительства; анализа допущенных отступлений от требований нормативных актов и технической (проектной) документации
ПКС-5. Способен осуществлять строительный контроль, контроль качества производства видов работ, организовывать технический надзор и взаимодействие с порядными и контролирующими	ПКС-5.1. Осуществляет контроль качества, операционный контроль производства видов строительных работ	Знать 310: нормативные правовые акты и документы по стандартизации в сфере градостроительной деятельности; требования к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля и государственного строительного надзора; требования к технологии осуществления и результатам строительно-монтажных работ при строительстве объектов капитального строительства

органами исполнительной власти в сфере промышленного и гражданского строительства		Уметь У10: анализировать соответствие выполнения производственных операций требованиям проектной документации, организационно-технологической документации, документов по стандартизации, положений договора с застройщиком (техническим заказчиком); применять требования к порядку ведения общего журнала работ, специальных журналов работ
		Владеть В10: навыками анализа соответствия выполнения производственных операций требованиям проектной документации, организационно-технологической документации, документов по стандартизации, положений договора с застройщиком (техническим заказчиком); применения требований к порядку ведения общего журнала работ, специальных журналов работ
	ПКС-5.2. Осуществляет строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ и объектов капитального строительства	Знать З11: требования к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля и государственного строительного надзора; правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в строительной организации; правила и способы оформления электронных документов
		Уметь У11: применять требования к ведению строительного контроля, правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в строительной организации; оформлять электронные документы в рамках ведения строительного контроля
		Владеть В11: навыками применения требований к ведению строительного контроля, правил и стандартов системы контроля (менеджмента) качества в строительной организации; оформления электронных документов в рамках ведения строительного контроля
	ПКС-5.3. Осуществляет входной контроль качества материалов, изделий и оборудования	Знать З12: виды и технические характеристики основных материальных ресурсов, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства; требования методических документов к содержанию, порядку проведения и оформлению материальных отчетов о движении материальных ресурсов, используемых на объекте капитального строительства
		Уметь У12: осуществлять входной контроль качества материалов, изделий и оборудования; оформлять отчеты о результатах входного контроля качества материалов, изделий и оборудования
		Владеть В12: навыками осуществления входного контроля качества материалов, изделий, оборудования и оформления отчетов о результатах входного контроля качества материалов, изделий и оборудования

	ПКС-5.4. Осуществляет приемку в эксплуатацию, приемочный контроль отдельных систем и оборудования, объектов капитального строительства	Знать З13: требования проектной документации, положений договора подряда и документов по стандартизации к порядку, структуре и принципам проведения верификации входного и операционного контроля, проведенного лицом, осуществляющим строительство; принципы и порядок проведения испытаний и дополнительных инструментальных исследований
		Уметь У13: анализировать выполнение требований проектной документации, положений договора подряда и документов по стандартизации к порядку, структуре и принципам проведения верификации входного и операционного контроля, проведенного лицом, осуществляющим строительство; применять принципы и порядок проведения испытаний и дополнительных инструментальных исследований
		Владеть В13: навыками анализа выполнения требований проектной документации, положений договора подряда и документов по стандартизации к порядку, структуре и принципам проведения верификации входного и операционного контроля, проведенного лицом, осуществляющим строительство; применения принципов и порядка проведения испытаний и дополнительных инструментальных исследований
	ПКС-5.5. Руководит работами по неразрушающему контролю и испытаниям конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса	Знать З14: принципы, физические основы, техническое обеспечение методов неразрушающего контроля; конструктивные особенности, технология изготовления, эксплуатации и ремонта объекта контроля, типы и виды дефектов, вероятные зоны их образования с учетом эксплуатационных угроз; принципы планирования и организации работы лабораторий неразрушающего контроля, современное состояние и перспективы развития данного метода неразрушающего контроля
		Уметь У14: определять методы, оборудование, технологии и методики для применения на конкретных видах объектов; выполнять операции контроля, давать оценку и идентифицировать результаты контроля, выдавать заключения о качестве контролируемых объектов; разрабатывать методики, технологические инструкции (технологические карты) на проведение контроля конкретных видов объектов
		Владеть В14: навыками определения методов, оборудования, технологий и методик для применения на конкретных видах объектов; выполнения операций контроля, оценки результатов контроля, выдачи заключения о качестве контролируемых объектов; разработки методик, технологических инструкций (технологических карт) на проведение контроля конкретных видов объектов

	ПКС-5.6. Повышает эффективность организации контроля качества и строительного контроля	Знать 315: межгосударственные, национальные и международные стандарты по контролю качества и строительному контролю; перспективы и новейшие разработки в данном направлении
		Уметь У15: анализировать межгосударственные, национальные и международные стандарты, качества и строительному контролю; реализовывать в процессе производства работ новейшие разработки по контролю качества и строительному контролю
		Владеть В15: навыками анализа межгосударственных, национальных и международных стандартов качества и строительного контроля; внедрения в практику производства работ новейшие разработки по контролю качества и строительному контролю

4. Объём дисциплины

Общий объём дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	2/3	22	12	-	38	36	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	1	Организация строительного контроля и государственного строительного надзора	4	2	-	10	16	ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.5; ПКС-2.6; ПКС-2.8; ПКС-3.1; ПКС-4.1; ПКС-5.1; ПКС-5.6	Устный опрос
2	2	Организация и проведение строительного контроля	3	10	-	18	31	ПКС-3.1; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-5.4; ПКС-5.5; ПКС-5.6	Устный опрос
3	3	Методы неразрушающего контроля и визуально-измерительный контроль	3	10	-	10	23	ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-5.4; ПКС-5.5; ПКС-5.6	Устный опрос
7		Экзамен	-	-	-	36	36	ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.5; ПКС-2.6; ПКС-2.8; ПКС-3.1; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-5.4; ПКС-5.5;	Вопросы к экзамену

								ПКС-5.6	
Итого:			22	12	-	74	108		

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Организация строительного контроля и государственного строительного надзора.

Общие сведения о дисциплине. Предмет, цель и задачи. Порядок осуществления строительного контроля в РФ. Государственные органы строительного надзора. Нормативно-правовая база (Градостроительный кодекс РФ, СП, технические регламенты). Система планирования в строительном надзоре. Порядок планирования, организации строительного контроля на предприятиях заказчика. Подготовка и получение разрешительной документации на строительство. Порядок подготовки, отправки, получения разрешительной документации, извещения контролирующих органов о начале и окончании строительства. Получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию. Порядок консервации объектов капитального строительства. Планирование получения разрешительной документации. Требования к квалификации специалистов строительного контроля. Ценообразование в работ по строительному контролю. Оборудование и инструменты при проведении строительного контроля.

Раздел 2. Организация и проведение строительного контроля.

Подходы к организации строительного контроля в структуре Компании. Организационная модель строительного контроля в вертикально-интегрированной нефтегазовой компании. Распределение функций между заказчиком, подрядчиком, надзорными органами. Взаимодействие служб технического регулирования и строительного надзора. Критерии оценки контрагентов для выполнения строительного контроля. Требования к квалификации, опыту работы, материально-технической базе. Оценка компетенций персонала. Методики аудита и предквалификации подрядных организаций. Формирование реестра допущенных контрагентов. Технические требования к специалистам строительного контроля и обеспеченности контрагентов по предоставлению услуги строительного контроля. Нормативные требования к штатному расписанию, средствам измерений, испытательному оборудованию. Обеспеченность средствами индивидуальной защиты, транспортом, средствами связи. Требования к программному обеспечению для документирования результатов строительного контроля. Виды контроля на объектах нефтегазодобывающего комплекса. Входной, операционный, приемочный контроль. Контроль за общестроительными, специальными и монтажными работами. Контроль за обустройством скважин, монтажом оборудования нефтегазоперекачивающих станций, трубопроводов, резервуаров. Контроль качества сварных соединений. Контроль исполнительной документации.

Раздел 3. Методы неразрушающего контроля и визуально-измерительный контроль.

Методы неразрушающего контроля сварных соединений. Классификация методов неразрушающего контроля. Ультразвуковой контроль, радиографический контроль, магнитный и капиллярный методы. Области применения, достоинства и ограничения. Нормативная база. Цели и задачи визуально-измерительный контроля. Визуально-измерительный контроль сварочно-монтажных работ. Требования к поверхности сварных швов. Допустимые дефекты и несоответствия. Виды дефектов: подрезы, поры, трещины, непровары, наплывы, усадочные раковины. Измерение геометрических параметров швов. Инструменты и приборы для визуально-измерительный контроля. Оформление результатов визуально-измерительный контроля. Практическое применение визуально-измерительный контроля и неразрушающего контроля при контроле сварных соединений образцов. Подготовка образцов к контролю. Порядок проведения визуально-измерительный контроля: освещение, доступ, очистка, осмотр, измерение, фотофиксация и видеофиксация. Сопоставление результатов визуально-измерительный контроля с

данными радиографии и ультразвука. Оформление акта контроля, журнала сварочных работ. Принятие решений о пригодности сварных соединений. Повышение эффективности работ по строительному контролю.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисципли ны	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	3	-	-	Общие сведения о дисциплине. Предмет, цель и задачи. Порядок осуществления строительного контроля в РФ. Государственные органы строительного надзора. Нормативно-правовая база (Градостроительный кодекс РФ, СП, технические регламенты). Система планирования в строительном надзоре. Порядок планирования, организации строительного контроля на предприятиях заказчика
2		3	-	-	Подготовка и получение разрешительной документации на строительство. Планирование получения разрешительной документации. Требования к квалификации специалистов строительного контроля. Ценообразование в работ по строительному контролю. Оборудование и инструменты при проведении строительного контроля
3	2	4	-	-	Подходы к организации строительного контроля в структуре Компании. Организационная модель строительного контроля в вертикально-интегрированной нефтегазовой компании. Распределение функций между заказчиком, подрядчиком, надзорными органами. Взаимодействие служб технического регулирования и строительного надзора
4		4	-	-	Критерии оценки контрагентов для выполнения строительного контроля. Требования к квалификации, опыту работы, материально-технической базе. Оценка компетенций персонала. Методики аудита и предквалификации подрядных организаций. Формирование реестра допущенных контрагентов. Технические требования к специалистам строительного контроля и обеспеченности контрагентов по предоставлению услуги строительного контроля
5		2	-	-	Требования к программному обеспечению для документирования результатов строительного контроля. Виды контроля на объектах нефтегазодобывающего комплекса. Входной, операционный, приемочный контроль. Контроль за общестроительными, специальными и монтажными работами
6	3	3	-	-	Методы неразрушающего контроля сварных соединений. Классификация методов неразрушающего контроля. Ультразвуковой контроль, радиографический контроль, магнитный и капиллярный методы. Области применения, достоинства и ограничения. Нормативная база. Цели и задачи визуально-измерительный контроля. Визуально-измерительный контроль сварочно-монтажных работ. Подготовка образцов к контролю
7		3			Порядок проведения визуально-измерительный контроля: освещение, доступ, очистка, осмотр, измерение, фотофиксация и видеофиксация. Сопоставление результатов визуально-измерительный контроля с данными радиографии и ультразвука. Оформление акта контроля, журнала сварочных работ. Принятие решений о пригодности сварных соединений. Повышение эффективности работ по строительному контролю
Итого:		22	-	-	X

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	1	2	-	-	Порядок подготовки, отправки, получения разрешительной документации, извещения контролирующих органов о начале и окончании строительства. Получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию. Порядок консервации объектов капитального строительства
2	2	3	-	-	Нормативные требования к штатному расписанию, средствам измерений, испытательному оборудованию. Обеспеченность средствами индивидуальной защиты, транспортом, средствами связи
3		3	-	-	Контроль за обустройством скважин, монтажом оборудования нефтегазоперекачивающих станций, трубопроводов, резервуаров. Контроль качества сварных соединений. Контроль исполнительной документации
4	3	4	-	-	Требования к поверхности сварных швов. Допустимые дефекты и несоответствия. Виды дефектов: подрезы, поры, трещины, непровары, наплывы, усадочные раковины. Измерение геометрических параметров швов. Инструменты и приборы для визуально-измерительный контроля. Оформление результатов визуально-измерительный контроля. Практическое применение визуально-измерительный контроля и неразрушающего контроля при контроле сварных соединений образцов
Итого:		12	-	-	X

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	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	10	-	-	Государственные органы строительного надзора. Нормативно-правовая база (Градостроительный кодекс РФ, СП, технические регламенты). Система планирования в строительном надзоре. Порядок планирования, организации строительного контроля на предприятиях заказчика	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	9	-	-	Подготовка и получение разрешительной документации на строительство. Планирование получения разрешительной документации. Требования к квалификации специалистов строительного контроля. Ценообразование в работ по строительному контролю. Оборудование и инструменты при проведении строительного контроля	Изучение теоретического материала по разделу
3		9	-	-	Методики аудита и предквалификации подрядных организаций. Формирование реестра допущенных контрагентов. Технические требования к специалистам	

№ п/п	Номер раздела дисципли ны	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
					строительного контроля и обеспеченности контрагентов по предоставлению услуги строительного контроля. Виды контроля на объектах нефтегазодобывающего комплекса. Входной, операционный, приемочный контроль. Контроль за общестроительными, специальными и монтажными работами	
4	3	10	-	-	Классификация методов неразрушающего контроля. Ультразвуковой контроль, радиографический контроль, магнитный и капиллярный методы. Области применения, достоинства и ограничения. Нормативная база. Цели и задачи визуально-измерительный контроля. Визуально-измерительный контроль сварочно-монтажных работ. Подготовка образцов к контролю. Сопоставление результатов визуально-измерительный контроля с данными радиографии и ультразвука. Оформление акта контроля, журнала сварочных работ. Принятие решений о пригодности сварных соединений. Повышение эффективности работ по строительному контролю	Изучение теоретического материала по разделу
5	1, 2, 3	36	-	-		Подготовка к экзамену
Итого:		74	-	-	X	X

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

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

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

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	Устный опрос по разделу № 1	0...30
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...30
2 текущая аттестация		

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
2	Устный опрос по разделу № 2	0...40
3	Устный опрос по разделу № 3	0...30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...70
	ВСЕГО	0...100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог / Электронная библиотека ТИУ — <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс — библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» — www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» — <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ — www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU — <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ);
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина — <http://elib.gubkin.ru/>
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета — <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета — <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив».

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

- Microsoft Office Professional Plus;
- NanoCAD;
- 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	Наименование помещений для проведения учебной дисциплины, в том числе помещений для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений
1	Лекционные занятия: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащённость: учебная мебель (столы, стулья, доска аудиторная); компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2
	Лабораторные работы: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащённость: персональные компьютеры, учебная мебель (столы, стулья, доска аудиторная).	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2
	Самостоятельная работа: помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС, № 355. Оснащённость: учебная мебель; компьютер в комплекте — 5 шт., проектор — 1 шт., проекционный экран — 1 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2, корп. 1

	Самостоятельная работа: помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС, № 362. Оснащённость: учебная мебель; компьютер в комплекте — 5 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2, корп. 1
--	---	---

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчёты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь при себе инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультации преподавателя.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в изучении ряда тем, выполнении типовых расчётов. На занятии преподаватель даёт рекомендации, необходимые для освоения материала.

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: **Строительный контроль и технический надзор**

Направление: **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтегазодобычи**

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
Галиуллин, Р. Р. Организация и осуществление строительного контроля : учебное пособие / Р. Р. Галиуллин, Р. Х. Мухаметрахимов. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. - 372 с. - URL: https://www.iprbookshop.ru/116451.html . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "IPR BOOKS".	ЭР*	25	100	+
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: http://www.iprbookshop.ru/30017.html	ЭР*	25	100	+
Градостроительный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: федер. закон от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 25.12.2018). - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/	ЭР*	25	100	+

ЭР* — электронный ресурс для авторизованных пользователей, доступный через Электронный каталог / Электронную библиотеку ТИУ (<http://webirbis.tsogu.ru/>).