

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.04.2024 12:30:07
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7469d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

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

Базовая кафедра «Газпром нефть»

УТВЕРЖДАЮ
Председатель КСН
 С.П. Санников
« 10 » 06 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина	«Строительный контроль и технический надзор»
направление подготовки	08.04.01 Строительство
Направленность (профиль)	Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтедобычи
форма обучения	Очная

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) Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтедобычи» для освоения дисциплины «Строительный контроль и технический надзор».

Рабочая программа рассмотрена
на заседании базовой кафедры «Газпром нефть»
Протокол № 3 от «30» 05 2019 г.

Заведующий кафедрой _____ А.Н. Коркишко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей
базовой кафедры "Газпром нефть"
руководитель программы _____ А.Н. Коркишко

«30» 05 2019 г.

Рабочую программу разработал:
А.Н. Коркишко, к.т.н., зав. каф. _____

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 технический надзор» относится к дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений. 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 решения 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-2. Способность осуществлять и организовывать разработку проектной, рабочей и организационно-технологической документации в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-2.6. Контроль соответствия проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	Знать (З1) Порядок контроля за соответствием проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам
		Уметь (У1) Осуществлять контроль соответствия проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам
		Владеть (В1) Навыками контроля за соответствием проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам
ПКС-3. Способность управлять строительством и реконструкцией зданий и сооружений	ПКС-3.6. Составление плана ввода объекта в эксплуатацию	Знать (З2) Систему планирования ввода объектов в эксплуатацию
		Уметь (У2) Составлять план ввода объектов в эксплуатацию
		Владеть (В2) Порядком получения разрешительной документации и ввода объектов капитального строительства
	ПКС-3.7. Составление плана по консервации объекта капитального строительства	Знать (З3) Систему планирования и порядок консервации объекта строительства
		Уметь (У3) Разрабатывать план консервации объектов
		Владеть (В3) Навыками разработки планов консервации объектов
ПКС-4. Способность управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации	ПКС-4.2. Составление плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции	Знать (З4) Порядок составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
		Уметь (У4) Составлять план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
		Владеть (В4) Навыками составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	зданий и сооружений	при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
	ПКС-4.3. Оценка и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации	Знать (З5) Порядок оценки и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации
		Уметь (У5) Вести оценку и документировать соответствие временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации
		Владеть (В5) Навыками оценки и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации
	ПКС-4.6. Контроль документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знать (З6) Порядок подготовки, комплектации и контроля документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
		Уметь (У6) Осуществлять приемку, контроль за документированием исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
		Владеть (В6) Навыками приемки и контроля за документированием исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
	ПКС-4.7. Контроль исполнения и документирование результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	Знать (З7) Порядок контроля исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей
		Уметь (У7) Вести контроль за исполнением документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей
		Владеть (В7) 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 (З8) Порядок составления плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства
		Уметь (У8) Составлять план работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства
		Владеть (В8) Навыками составления плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства
	ПКС-5.3. Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительного монтажа работ, технический	Знать (З9) Порядок осуществления контроля за состоянием возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительного монтажа работ, технический осмотр результатов их проведения
		Уметь (У9) Осуществлять контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительного монтажа работ, технический осмотр результатов их проведения
		Владеть (В9) Навыками осуществления контроля за состоянием возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительного монтажа работ,

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	осмотр результатов их проведения	технический осмотр результатов их проведения
	ПКС-5.5. Разработка и контроль выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знать (З10) Порядок разработки и контроля за выполнением мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
		Уметь (У310) Разрабатывать и осуществлять контроль за выполнением мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
		Владеть (В10) Навыками разработки и контроля за выполнением мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений

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	1/2	30	15	-	99	Экзамен, курсовой проект

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	1			-	1	ПКС-2.6 ПКС-3.6 ПКС-3.7 ПКС-5.1 ПКС-5.5	Письменный опрос
2	2	Строительный контроль за общестроительными работами	5	3	-	10	18	ПКС-4.3 ПКС-5.3	Письменный опрос
3	3	Строительный контроль при	6	3	-	10	19	ПКС-4.3	Письменный

№ 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
		строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности, за работами по обустройству скважин						ПКС-5.3	опрос
4	4	Подготовка и получение разрешительной документации на строительство, получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию	6	3	-	10	19	ПКС-4.2 ПКС-3.7	Письменный опрос, решение задач
5	5	Формирование комплекта исполнительной документации на законченные строительством объекты	6	3	-	10	19	ПКС-4.6 ПКС-4.7	Письменный опрос, решение задач
6	6	Саморегулируемые организации. Членство в СРО.	6	3	-	10	19	ПКС-5,3	Письменный опрос
7	7	Курсовой проект				13	13	ПКС-4.2	Защита проекта
8	Экзамен		-	-	-	36	36	ПКС-2.6 ПКС-3.6 ПКС-3.7 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-4.6 ПКС-4.7 ПКС-5.1 ПКС-5.3 ПКС-5.5	Экзаменационные вопросы
Итого:			30	15	0	99	144	X	X

- 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. 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: Строительный 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.

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	-	-	Общие сведения о дисциплине. Система планирования в строительном надзоре
2	2	5	-	-	Строительного контроль за общестроительными работами.
3	3	6	-	-	Строительный контроль нефтегазовых объектов.
4	4	2	-	-	Формирование разрешительной документации на объекты капитального строительства в соответствии с титулом, выделение этапов.
5		1	-	-	Порядок получения разрешительной документации.

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
6		1	-	-	Порядок консервации объектов капитального строительства.
7	5	5	-	-	Состав исполнительно технической документации на объекты капитального строительства. Документация и отчетность в строительстве.
8		1	-	-	Документация и отчетность в строительстве
9	6	4	-	-	Требования к членам СРО, допуски к видам работ.
10		2	-	-	Требования к квалификации, опыту работы специалистов строительного контроля, порядкам.
Итого:		30	-	-	-

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	-	-	Строительного контроль за общестроительными работами.
2	3	3	-	-	Строительный контроль нефтегазовых объектов.
3	4	1	-	-	Формирование разрешительной документации на объекты капитального строительства в соответствии с титулом, выделение этапов.
4		1	-	-	Порядок получения разрешительной документации.
5		1	-	-	Порядок консервации объектов капитального строительства.
6	5	2	-	-	Состав исполнительно технической документации на объекты капитального строительства. Документация и отчетность в строительстве.
7		1	-	-	Документация и отчетность в строительстве
8	6	2	-	-	Требования к членам СРО, допуски к видам работ.
9		1	-	-	Требования к квалификации, опыту работы специалистов строительного контроля, порядкам.
Итого:		15	-	-	X

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

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	2	10	-	-	Строительного контроль за общестроительными работами.	Изучение нормативно-технической документации по разделу
2	3	10	-	-	Строительный контроль нефтегазовых объектов.	
3	4	4	-	-	Формирование разрешительной документации на объекты капитального строительства в соответствии с титулом,	

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
					выделение этапов.	
4		3	-	-	Порядок получения разрешительной документации.	
5		3	-	-	Порядок консервации объектов капитального строительства.	
6	5	5	-	-	Состав исполнительно технической документации на объекты капитального строительства. Документация и отчетность в строительстве.	
7		5	-	-	Документация и отчетность в строительстве	
8	6	5	-	-	Требования к членам СРО, допуски к видам работ.	
9		5	-	-	Требования к квалификации, опыту работы специалистов строительного контроля, порядкам.	
10	4	13			Курсовой проект	Разработка курсового проекта
11	2,3,4,5,6	36	-	-	-	Подготовка к экзамену
Итого:		99	-	-	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

Цель проекта – подготовка комплекта разрешительной документации и документов для ввода объектов обустройства месторождения.

Тематика курсовой работы «Формирование комплекта разрешительной документации на объекты обустройства N месторождения»

N – студент самостоятельно называет свое месторождение по своему усмотрению.

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
ВСЕГО		0...100

8.3. Рейтинговая система оценивания результатов выполнения курсового проекта осуществляется на основе таблиц 8.2

Таблица 8.2

№ п/п	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Баллы
1 текущая аттестация		
1	Анализ исходных данных	0...5
2	Сопроводительное письмо о выдаче разрешения на строительство	0...10
3	Заявление о выдаче разрешения на строительство	0...5
4	Разрешение на строительство	0...10
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...30
2 текущая аттестация		
5	Извещение о начале строительства	0...10
6	Программа проведения проверок	0...10
7	Извещение об окончании строительства	0...10
8	Акт итоговой проверки	0...10
9	Заключение о соответствии	0...10
10	Заявление на получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию	
11	Приложения к заявлению на ввод объекта	0...10
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 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!**

Задания для практических занятий обучающиеся получают индивидуально. Порядок выполнения изложен в методическом пособии:

Технический надзор за строительством: Методические указания к выполнению курсовой работы для магистров обучающихся по направлению 08.04.01 «Строительство» по программе «Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтедобычи», для

обучающихся по программе переподготовки «Управление проектами в строительстве для нефтяной и газовой промышленности» / сост. А. Н. Коркишко. Тюменский государственный нефтегазовый университет. – Тюмень: Издательский центр БИК ТюмГНГУ, 2016. – 45 с.

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.).

2. В выполнении курсового проекта по разработке комплекта разрешительных документов для обустройства месторождения. Порядок выполнения курсового проекта изложен в методическом пособии:

Технический надзор за строительством: Методические указания к выполнению курсовой работы для магистров обучающихся по направлению 08.04.01 «Строительство» по программе «Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтедобычи», для обучающихся по программе переподготовки «Управление проектами в строительстве для нефтяной и газовой промышленности» / сост. А. Н. Коркишко. Тюменский государственный нефтегазовый университет. – Тюмень: Издательский центр БИК ТюмГНГУ, 2016. – 45 с

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: **Строительный контроль и технический надзор**

Направление подготовки: **08.04.01 Строительство**

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

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения						
			1-2	3	4	5	6	7	
ПКС-2. Способность осуществлять и организовывать разработку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Знать (З1) Порядок контроля за соответствием проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	Не воспроизводит порядок контроля за соответствием проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	Испытывает затруднения при воспроизводстве порядка контроля за соответствием проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	Воспроизводит некоторые данные порядка контроля за соответствием проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	Воспроизводит контроль за соответствием проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	Умеет осуществлять контроль соответствия проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	Умеет осуществлять контроль соответствия проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	Умеет осуществлять контроль соответствия проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	

		Критерии оценивания результатов обучения						
Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Код и наименование результата обучения по дисциплине					
			1-2	3	4	5	6	7
1	2	3	1-2	3	4	5	6	7
			4	5	6	7		
ства		Владеть (В1) Навыками за контролем за соответствием проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	Отсутствие навыков контроля за соответствием проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	Владеет навыком контроля за соответствием проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	Хорошо владеет навыком контроля за соответствием проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	В совершенстве владеет навыками контроля за соответствием проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам		
ПКС-3. Способно управлять строительством и реконструкцией зданий и сооружений	ПКС-3.6. Составление плана ввода объекта в эксплуатацию	Знать (З2) Систему планирования ввода объектов в эксплуатацию	Не воспроизводит систему планирования ввода объектов в эксплуатацию	Испытывает затруднения при воспроизводстве системы планирования ввода объектов в эксплуатацию	Воспроизводит некоторые данные системы планирования ввода объектов в эксплуатацию	Воспроизводит систему планирования ввода объектов в эксплуатацию		
			Уметь (У2) Составлять план ввода объектов в эксплуатацию	Не умеет составлять план ввода объектов в эксплуатацию	Испытывает затруднения при составлении плана ввода объектов в эксплуатацию	Умеет частично составлять план ввода объектов в эксплуатацию	Умеет составлять план ввода объектов в эксплуатацию	
		Владеть (В2) Порядком получения разрешительной документации и ввода объектов капитального строительства	Отсутствие навыков получения разрешительной документации и ввода объектов капитального строительства	Владеет навыком получения разрешительной документации и ввода объектов капитального строительства	Хорошо владеет навыком получения разрешительной документации и ввода объектов капитального строительства	В совершенстве владеет навыками получения разрешительной документации и ввода объектов капитального строительства		
	ПКС-3.7. Составление плана по консервации объекта капитального	Знать (З3) Систему планирования и порядок консервации объекта строительства	Не воспроизводит систему планирования и порядок консервации объекта строительства	Испытывает затруднения при воспроизводстве системы планирования и порядок консервации объекта строительства	Воспроизводит некоторые данные системы планирования и порядок консервации объекта строительства	Воспроизводит систему планирования и порядок консервации объекта строительства		

		Критерии оценивания результатов обучения										
Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	1-2				3		4		5	
			4	5	6	7	3	5	4	6	5	7
1	строительства	3	1-2 4	3 5	4 6	5 7	Не умеет разрабатывать план консервации объектов	Испытывает затруднения при разработке плана консервации объектов	Умеет частично разрабатывать план консервации объектов	Умеет разрабатывать план консервации объектов	Умеет разрабатывать план консервации объектов	Умеет разрабатывать план консервации объектов
		Уметь (У3) Разрабатывать план консервации объектов	Отсутствие навыков разработки планов консервации объектов	Владеет навыком разработки планов консервации объектов	Хорошо владеет навыком разработки планов консервации объектов	В совершенстве владеет навыками разработки планов консервации объектов						
ПКС-4. Способность управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации	ПКС-4.2. Составление плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знать (З4) Порядок составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Не воспроизводит порядок составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Испытывает затруднения при воспроизводстве порядка составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Воспроизводит некоторые данные порядка составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Воспроизводит порядок составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Не воспроизводит порядок составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Испытывает затруднения при составлении плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Умеет частично составлять план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Умеет составлять план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Умеет составлять план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Умеет составлять план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
		Уметь (У4) Составлять план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Отсутствие навыков составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Владеет навыком составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Хорошо владеет навыком составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	В совершенстве владеет навыками составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений						

		Критерии оценивания результатов обучения						
Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				Критерии оценивания результатов обучения	
			1-2	3	4	5		
1	2	3	4	5	6	7	документации	
	ПКС-4.6. Контроль документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знать (З6) Порядок подготовки, комплектации и контроля документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Не воспроизводит порядок подготовки, комплектации и контроля документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Испытывает затруднения при воспроизведении порядка подготовки, комплектации и контроля документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Воспроизводит некоторые данные подготовки, комплектации и контроля документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Воспроизводит порядок подготовки, комплектации и контроля документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений		
	ПКС-4.7.	Знать (З7) Порядок	Не воспроизводит	Испытывает затруднения	Воспроизводит	Воспроизводит	Воспроизводит	
		Уметь (У6) Осуществлять приемку, контроль за документированием исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Не умеет осуществлять приемку, контроль за документированием исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Испытывает затруднения при осуществлении приемки, контроле за документированием исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Умеет частично осуществлять приемку, контроль за документированием исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Умеет осуществлять приемку, контроль за документированием исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений		
		Владеть (В6) Навыками приемки и контроля за документированием исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Отсутствие навыков приемки и контроля за документированием исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Владеет навыком приемки и контроля за документированием исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Хорошо владеет навыком приемки и контроля за документированием исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	В совершенстве владеет навыками приемки и контроля за документированием исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений		

		Критерии оценивания результатов обучения					
Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2	3	4	5	6	7	
Контроль исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	Контроль исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	Контроль исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	порядок контроля исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	при воспроизводстве порядка контроля исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	некоторые данные порядка контроля исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	порядок контроля исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	
		Уметь (У7) 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 (В7) 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	
ПКС-5. Способно осуществлять строительный контроль	ПКС-5.1. Составление плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте	Знать (З8) Порядок составления плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального	Не воспроизводит порядок составления плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте	Испытывает затруднения при воспроизводстве порядка составления плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального	Воспроизводит некоторые разделы порядка составления плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального	Воспроизводит порядок составления плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте	

		Критерии оценивания результатов обучения					
Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	7
1	2	3	4	5	6	7	
и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства	капитального строительства	строительства	капитального строительства	строительства	строительства	капитального строительства	
	Уметь (У8) Составлять по плану 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	Умеет составлять план работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства	
	Владеть (В8) 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	В совершенстве владеет составлением плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства	
ПКС-5.3. Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительных работ, технического осмотра	Знать (З9) Порядок осуществления контроля за состоянием возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительных работ, технического осмотра результатов их проведения	Не воспроизводит порядок осуществления контроля за состоянием возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительных работ, технического осмотра результатов их проведения	Испытывает затруднения при воспроизводстве порядка осуществления контроля за состоянием возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительных работ, технического осмотра результатов их проведения	Воспроизводит некоторые разделы порядка осуществления контроля за состоянием возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительных работ, технического осмотра результатов их проведения	Воспроизводит порядок осуществления контроля за состоянием возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительных работ, технического осмотра результатов их проведения	Воспроизводит порядок осуществления контроля за состоянием возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительных работ, технического осмотра результатов их проведения	

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: **Строительный контроль и технический надзор**Направление подготовки: **08.04.01 Строительство**Направленность (профиль): **Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтедобычи**

	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: учебное пособие / Р. Р. Галиуллин, Р. Х. Мухаметрахимов. — Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 372 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/73312.html	ЭР*	25	100	+
2	Челнокова, В. М. Управление качеством в строительстве : учебное пособие / В. М. Челнокова. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 118 с. — ISBN 978-5-9227-0507-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/30017.html	ЭР*	25	100	+
3	Технический надзор за строительством : методические указания к выполнению курсовой работы для магистров направления 08.04.01 «Строительство» программа «Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтедобычи» 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 : http://webirbis.tsogu.ru	ЭР*	25	100	+
4	Градостроительный кодекс Российской Федерации // Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016. — 201 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/1245.html	ЭР*	25	100	+

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

Зав. базовой кафедрой «Газпром нефть»

А.Н. Коркишко

« 20 » г

Директор БИК

Д.Х. Каюкова

« » 2019 г



согласовано

БИК

М.И. Райнбергер

М.И. Райнбергер