

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юлий Владимирович
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.10.2024 12:22:51
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2358d7400d1

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

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель образовательной программы

_____ А.Е. Анашкина
« _____ » _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Контроль и регулирование процессов строительства и эксплуатации

специальность: 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

специализация: Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища

форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры «Транспорт углеводородных ресурсов»

Протокол № 9 от «27» 03 2024 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины - формирование знаний, умений и навыков о двух оперативных функциях управления производством (контроль и регулирование) на стадиях строительства и эксплуатации объектов НГО.

Задачи дисциплины:

- изучить инструменты (графики, расписания) системы контроля производственной деятельности;
- освоить этапы контроля, как вида производственной деятельности;
- освоить фундаментальные этапы принятия решений при осуществлении строительных и эксплуатационных процессов;
- освоить методы оценки результатов производственной деятельности;
- освоить методы регулирования строительных и эксплуатационных процессов.

Дисциплина «Контроль и регулирование процессов строительства и эксплуатации» (в дальнейшем «КРПСЭ») расширяет системное представление о будущей деятельности в нефтегазовой отрасли, развивает организационно-технологическую эрудицию для принятия компетентных производственных решений на стадиях строительства и эксплуатации объектов НГО.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Контроль и регулирование процессов строительства и эксплуатации» относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений и является элективной дисциплиной.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знание технологических процессов (ТП), осуществляемых на стадиях строительства и эксплуатации объектов НГО, а также вероятностного характера времени их выполнения;
- умения проектировать ТП, обрабатывать и анализировать информацию о ходе ТП;
- владение навыками работы со случайными величинами (СВ), навыками обработки СВ на ЭВМ;

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин Б1.О.21 Основы менеджмента, Б1.О.22 Теория вероятностей и математическая статистика и дисциплин, части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана и служит основой для выполнения ВКР.

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
ПКС-1. Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.1. Имеет представление об основных производственных процессах, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	Знать: З1 – содержание и принципы анализа основных производственных процессов нефтегазового производства и предметно систем транспорта и хранения нефти и газа
		Уметь: У1 – анализировать содержание основных производственных процессов нефтегазового производства и предметно систем транспорта и хранения нефти и газа
		Владеть: В1 – навыками оценки содержания основных производственных процессов нефтегазового производства и предметно систем транспорта и хранения нефти и газа
	ПКС-1.2. В сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб	Знать: З2 – принципы корректировки организации технологических процессов систем транспорта и хранения углеводородов с учетом реальной ситуации
		Уметь: У2 – выполнять во взаимодействии с сервисными компаниями корректировку организации технологических

	корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации	процессов систем транспорта и хранения углеводородов с учетом реальной ситуации Владеть: В2 – навыками корректировки организации технологических процессов систем транспорта и хранения углеводородов с учетом реальной ситуации
	ПКС-1.3. Применяет навыки руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов	Знать: З3 – методы и принципы руководства производственными процессами, в т.ч. с применением современного автоматизированных систем управления Уметь: У3 – использовать методы и принципы руководства производственными процессами, в т.ч. с применением современного автоматизированных систем управления Владеть: В3 – навыками руководства производственными процессами, в т.ч. с применением современного автоматизированных систем управления
ПКС-8. Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-8.1. Планирует расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке	Знать: З4 – принципы и особенности планирования расположения технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке
		Уметь: У4 – обосновывать в общем виде расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке
		Владеть: В4 – навыками обоснования в общем виде расположения технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке
	ПКС-8.2. Ориентируется в квалификационных требованиях и функциях трудового коллектива	Знать: З5 – принципы работы с нормативной документацией в сфере квалификационных требований и трудовых функций
		Уметь: У5 – использовать нормативную документацию в сфере квалификационных требований и трудовых функций для выбора функциональных обязанностей сотрудников
		Владеть: В5 – навыками организации рабочих мест с учетом квалификационных требований и трудовых функций
	ПКС-8.3. Управляет работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке	Знать: З6 – принципы управления сотрудниками в рамках выполнения производственных задач во взаимодействии с сервисными компаниями
		Уметь: У6 – использовать методы управления сотрудниками в рамках выполнения производственных задач во взаимодействии с сервисными компаниями
		Владеть: В6 – навыками управления сотрудниками в рамках выполнения производственных задач во взаимодействии с сервисными компаниями
	ПКС-8.4. Контролирует работу подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций	Знать: З7 – методы и способы предотвращения чрезвычайных и аварийных ситуаций при реализации технологических процессов
		Уметь: У7 – взаимодействовать с подрядными организациями по вопросам предотвращения чрезвычайных и аварийных ситуаций при реализации технологических процессов
		Владеть: В7 – навыками контроля осуществления работы персонала подрядчиков в соответствии с требованиями по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций при реализации технологических процессов
ПКС-9. Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-9.1. Использует методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса	Знать: З8 – основные методы организации работ при реализации технологических процессов предприятий трубопроводного транспорта
		Уметь: У8 – применять основные методы организации работ при реализации технологических процессов предприятий трубопроводного транспорта
		Владеть: В8 – навыками использования основных методов организации работ при реализации технологических процессов предприятий трубопроводного транспорта
	ПКС-9.2. Определяет порядок выполнения работ, организывает и проводит мониторинг работ нефтегазового объекта, координирует работу по сбору промысловых данных	Знать: З9 – методы и принципы организации выполнения, координации и мониторинга работ, осуществляемых в рамках предприятия трубопроводного транспорта
		Уметь: У9 – применять методы и принципы организации выполнения, координации и мониторинга работ, осуществляемых в рамках предприятия трубопроводного транспорта
		Владеть: В9 – навыками организации, координации и мониторинга работ, осуществляемых в рамках предприятия трубопроводного транспорта
	ПКС-9.3. Применяет навыки	Знать: З10 – принципы организации оперативного сопровождения технологических процессов систем транспорта и хранения

	организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной профессиональной сферой	углеводородов
		Уметь: У10 – осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов систем транспорта и хранения углеводородов
		Владеть: В10 – навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов систем транспорта и хранения углеводородов

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины/модуля составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	5/10	34	34	-	76	зачёт
заочная	6/12	10	10	-	120	зачёт

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	Основы организационно-технологической деятельности	8	-	-	18	26	ПКС-1	Комплект вопросов для устного опроса по разделам дисциплины
2	2	Инструменты и методы моделирования деятельности	8	17	-	18	43	ПКС-8	Типовые задачи к практическим занятиям
3	3	Контрольная функция на производстве	8	-	-	18	26	ПКС-9.	Комплект вопросов для устного опроса по разделам дисциплины
4	4	Методы регулирования процессов строительства и эксплуатации	10	17	-	18	45	ПКС-8, ПКС-9.	Типовые задачи к практическим занятиям
5	Зачет		-	-	-	4	4	ПКС-1, ПКС-8, ПКС-9	Вопросы к зачёту
Итого:			34	34	-	76	144		

заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Основы организационно-технологической деятельности	2	-		20	22	ПКС-1	Комплект вопросов для устного опроса по разделам дисциплины
2	2	Инструменты и методы моделирования деятельности	2	6		40	48	ПКС-8	Типовые задачи к практическим занятиям
3	3	Контрольная функция на производстве	2	-		30	32	ПКС-9.	Комплект вопросов для устного опроса по разделам дисциплины
4	4	Методы регулирования процессов строительства и эксплуатации	4	4		30	38	ПКС-8, ПКС-9.	Типовые задачи к практическим занятиям
5	Зачет		-	-	-	00	00	ПКС-1, ПКС-8, ПКС-9	Вопросы к зачёту
Итого:			10	10	-	120	144		

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

не реализуется

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Основы организационно-технологической деятельности» Понятия о технологических операциях и процессах; Общие и специальные функции управления; Организационно-технологические документы; Процесс принятия решений, основные этапы и технологии. Проекты организации строительства и производства работ.

Раздел 2. «Инструменты и методы моделирования деятельности» История возникновения потребности в проектировании моделей деятельности. Виды организационно-технологических моделей; Методы определения продолжительности операций и процессов; Методы расчётов и оптимизации моделей деятельности. Трансформация моделей из одного вида в другой. Программные продукты составления и оптимизации расписаний.

Раздел 3. «Контрольная функция на производстве» Необходимость контроля деятельности; Этапы управленческого контроля; Стратегии контроля на протяжении производственного цикла. Установление стандартов контроля. Частота и объём контроля. Методы принятия решений на основе контроля.

Раздел 4. «Методы регулирования процессов строительства и эксплуатации» Причины необходимости регулирования процессов, факторы влияния на запланированную деятельность. Стратегии регулирования на разных этапах реализации проектов. Время-деньги, аналитическая зависимость; Расчёт затрат на приведение системы производства в заданное состояние.

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	1	8	2	-	Производственная деятельность и её структура
2	2	8	2	-	Современные модели деятельности и их трансформация
3	3	8	2	-	Сущность контроля, этапы и стандарты
4	4	10	4	-	Методы регулирования деятельности предприятий
Итого:		34	10	-	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	-	-	-	
2	2	17	6	-	Моделирование деятельности предприятий
3	3	-	-	-	
4	4	17	4	-	Методы регулирования производственных процессов
Итого:		34	10	-	

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	ОФО		
1	1	18	20	-	История развития технологий и производств в НГО.	Подготовка к устному опросу
2	2	18	40	-	Модели деятельности, история возникновения и совершенствования. Современные методы использования моделей.	Подготовка к практическим занятиям, решению задач
3	3	18	30	-	Стратегии назначения контрольных точек в процессе строительства и эксплуатации объектов НГО	Подготовка к устному опросу
4	4	18	30	-	Основы принятия решений по приведению процессов строительства и эксплуатации в плановый режим работы	Подготовка к практическим занятиям, решению задач
5	1-4	4	-	-	Зачет	Подготовка к зачету
Итого:		76	120	-	-	-

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

Аудио-визуальная система В.Ф. Шаталова с использованием следующих принципов: повторение, историчность процессов и явлений, системность и связь с другими системами, информатизация и проблемность, критичность мышления, проектная деятельность, игры и ситуации.

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

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, заочной форм обучения:

Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной, заочной форм обучения

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Кол-во баллов
1.2	Выполнение и защита практических заданий	50
2.3	Устный опрос по разделам	50
	ИТОГО	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 «Прспект»;
- ЭБС «Консультант студент»

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Windows 8 и пр.;
3. Программы управления проектами «Аванта»;

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№	Наименование учебных	Наименование помещений для	Адрес (местоположение) помещений
---	----------------------	----------------------------	----------------------------------

п/п	предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Контроль и регулирование процессов строительства и эксплуатации	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №328, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.	625039, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Мельникайте, 72
		Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №113, Учебная лаборатория Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 4 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт. Буровой обучающий тренажер в комплекте - 9 блоков.	625027, Тюменская область, г.Тюмень, ул. 50 лет Октября, д.38

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

Практические занятия позволяют развивать у обучающегося творческое теоретическое мышление, умение самостоятельно изучать литературу, анализировать практику; учат четко формулировать мысль, вести дискуссию, то есть имеют исключительно важное значение в развитии самостоятельного мышления. Подготовка к практическому занятию включает непосредственную подготовку к занятию, которая начинается с изучения основной и дополнительной литературы. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. Далее следует подготовить тезисы для выступлений по всем учебным вопросам, выносимым на практическое занятие или по теме, вынесенной на дискуссию (круглый стол), продумать примеры с целью обеспечения тесной связи изучаемой темы с реальной жизнью. Готовясь к докладу или выступлению в рамках интерактивной формы (дискуссия, круглый стол), при необходимости следует обратиться за помощью к преподавателю.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающегося является основным средством овладения учебным материалом во время, свободное от обязательных учебных занятий. Самостоятельная работа обучающегося над усвоением учебного материала по учебной дисциплине может выполняться в библиотеке университета, учебных кабинетах, компьютерных классах, а также в домашних условиях. Содержание и количество самостоятельной работы обучающегося определяется учебной программой дисциплины, методическими материалами, практическими заданиями и указаниями преподавателя.

Самостоятельная работа в аудиторное время может включать:

- 1) конспектирование (составление тезисов) лекций;
- 2) выполнение контрольных работ;
- 3) решение задач;
- 4) работу со справочной и методической литературой;
- 5) работу с нормативными правовыми актами;
- 6) выступления с докладами, сообщениями на семинарских занятиях;
- 7) защиту выполненных работ;
- 8) участие в оперативном (текущем) опросе по отдельным темам изучаемой дисциплины;

9) участие в беседах, деловых (ролевых) играх, дискуссиях, круглых столах, конференциях;

10) участие в тестировании и др.

Самостоятельная работа во внеаудиторное время может состоять из:

- 1) повторения лекционного материала;
- 2) подготовки к практическим занятиям;
- 3) изучения учебной и научной литературы;
- 4) изучения нормативных правовых актов (в т.ч. в электронных базах данных);
- 5) решения задач, и иных практических заданий
- 6) подготовки к контрольным работам, тестированию и т.д.;
- 7) подготовки к практическим занятиям устных докладов (сообщений);
- 8) подготовки рефератов, эссе и иных индивидуальных письменных работ по заданию преподавателя;

9) выполнения курсовых работ, предусмотренных учебным планом;

10) выполнения выпускных квалификационных работ и др.

11) выделения наиболее сложных и проблемных вопросов по изучаемой теме, получение разъяснений и рекомендаций по данным вопросам с преподавателями на консультациях.

12) проведения самоконтроля путем ответов на вопросы текущего контроля знаний, решения представленных в учебно-методических материалах кафедры задач, тестов, написания рефератов и эссе по отдельным вопросам изучаемой темы. Текущий контроль осуществляется в форме устных, тестовых опросов, докладов, творческих заданий. В случае пропусков занятий, наличия индивидуального графика обучения и для закрепления практических навыков обучающимся могут быть выданы типовые индивидуальные задания, которые должны быть сданы в установленный преподавателем срок.

11.3. Контроль и регулирование строительных процессов [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров "Нефтегазовое дело" / Б. П. Елькин; - Тюмень : ТИУ, 2020. - 92 с.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Контроль и регулирование процессов строительства и эксплуатации

Специальность: 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Специализация: Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине *	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-1. Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знает: З1 - основные производственные процессы, на всех объектах НГО, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий	Не знает - основные производственные процессы, на всех объектах НГО	Знает плохо - основные производственные процессы, на всех объектах НГО	Знает хорошо - основные производственные процессы, на всех объектах НГО	Знает отлично - основные производственные процессы, на всех объектах НГО
	Умеет: У1 - корректировать совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб технологические процессы с учетом реальной ситуации	Не умеет - корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	Умеет посредственно - корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	Умеет хорошо - корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	Умеет в совершенстве - корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации
	Владеет: В1 - навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов	Не владеет - навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов	Владеет отчасти - навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов	Владеет в достаточной мере - навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов	Владеет в совершенстве - навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов
ПКС-8. Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знает: З1 - расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива	Не знает - расположение технол. и вспомог. оборудования, квалификационные требования и функции трудового коллектива	Знает плохо - расположение технол. и вспомог. оборудования, квалификационные требования и функции трудового коллектива	Знает хорошо - расположение технол. и вспомог. оборудования, квалификационные требования и функции трудового коллектива	Знает отлично - расположение технол. и вспомог. оборудования, квалификационные требования и функции трудового коллектива

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине *	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Умеет: У1 - координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке	Не умеет - координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке	Умеет посредственно - координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке	Умеет хорошо - координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке	Умеет в совершенстве - координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке
	Владеет: В1 - способностью координировать работу подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций	Не владеет - способностью координировать работу подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций	Владеет отчасти - способностью координировать работу подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций	Владеет в достаточной мере - способностью координировать работу подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций	Владеет в совершенстве - способностью координировать работу подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций
ПКС-9. Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знает: З1 - методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса	Не знает - методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса	Знает плохо - методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса	Знает хорошо - методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса	Знает отлично - методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса
	Умеет: У1 - определять порядок выполнения работ, организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта, координировать работу по сбору промысловых данных	Не умеет - определять порядок выполнения работ, организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта, координировать работу по сбору промысловых данных	Умеет посредственно - определять порядок выполнения работ, организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта, координировать работу по сбору промысловых данных	Умеет хорошо - определять порядок выполнения работ, организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта, координировать работу по сбору промысловых данных	Умеет в совершенстве - определять порядок выполнения работ, организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта, координировать работу по сбору промысловых данных
	Владеет: В1 - навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной профессиональной сферой	Не владеет - навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов	Владеет отчасти - навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов	Владеет в достаточной мере - навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов	Владеет в совершенстве - навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Контроль и регулирование процессов строительства и эксплуатации

Специальность: 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Специализация: Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой,	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Основы производства работ на объектах нефтегазовой отрасли [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 131000 "Нефтегазовое дело" / Б. П. Елькин, И. Г. Волынец; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. - 232 с.	17	30	100	+
2	Организация производства на предприятиях нефтедобывающего комплекса : практикум [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии ТЭК" / В. В. Пленкина, Е. М. Дебердиева, И. В. Осинская ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. - 123 с.	52	30	100	+
3	Методы календарного планирования организации производственных процессов нефтегазовой отрасли [Текст]: уч. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 131000 "Нефтегазовое дело" / Б.П. Елькин, И.Г. Волынец, Е.С. Ширяева; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2015. - 41 с.	25	30	100	+
4	Контроль и регулирование строительных процессов [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров "Нефтегазовое дело" / Б. П. Елькин; - Тюмень : ТИУ, 2020. - 92 с.	25	30	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>