Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: КЛОЧКОМОНЙИРОТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: и.о. ректора Федеральное государственное бюджетное бразовательное учреждение высшего образования уникальный программный ключ: **ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ВИШ EG
_____ А.Л. Пимнев
«____» ____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Контроль и регулирование процессов строительства и эксплуатации

специальность: 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

направленность: Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища

форма обучения: заочная

техника и технологии направленность «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».
Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Транспорт углеводородных ресурсов»
Протокол № <u>11/1</u> от « <u>23</u> » <u>06</u> 2022 г.
Заведующий кафедрой ТУР Ю.Д. Земенков
СОГЛАСОВАНО: Руководитель образовательной программы А.Е. Анашкина «» 2022 г.
Рабочую программу разработал: Б.П. Елькин, доцент, к.т.н., доцент

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 относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

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 (CB), навыками обработки CB 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:

	Код и наименование	
Код и наименование компетенции	индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1. Способность	ПКС-1.1. Имеет представление об	Знать: 31 — содержание и принципы анализа основных производственных процессов нефтегазового производства и
осуществлять и	основных	предметно систем транспорта и хранения нефти и газа
корректировать технологические	производственных процессах,	Уметь: У1 – анализировать содержание основных производственных процессов нефтегазового производства и
процессы	представляющих единую	предметно систем транспорта и хранения нефти и газа
нефтегазового	цепочку нефтегазовых	Владеть: В1 – навыками оценки содержания основных
производства в	технологий	производственных процессов нефтегазового производства и
соответствии с		предметно систем транспорта и хранения нефти и газа
выбранной сферой	ПКС-1.2.	Знать: 32 – принципы корректировки организации технологических
профессиональной деятельности	В сочетании с сервисными компаниями и	процессов систем транспорта и хранения углеводородов с учетом реальной ситуации
	специалистами	Уметь: У2 – выполнять во взаимодействии с сервисными
	технических служб корректирует	компаниями корректировку организации технологических процессов систем транспорта и хранения углеводородов с учетом
	технологические процессы	реальной ситуации
	с учетом реальной	Владеть: В2 – навыками корректировки организации
	ситуации	технологических процессов систем транспорта и хранения
		углеводородов с учетом реальной ситуации
	ПКС-1.3.	Знать: 33 - методы и принципы руководства производственными
	Применяет навыки	процессами, в т.ч. с применением современного
	руководства производственными	автоматизированных систем управления Уметь: У3 - использовать методы и принципы руководства
	процессами с применением	производственными процессами, в т.ч. с применением
	современного	современного автоматизированных систем управления
	оборудования и материалов	Владеть: В3 – навыками руководства производственными
		процессами, в т.ч. с применением современного
		автоматизированных систем управления
	ПКС-8.1.	Знать: 34 – принципы и особенности планирования расположения технологического и вспомогательного оборудования на
	Планирует расположение технологического и	производственной площадке
		Уметь: У4 – обосновывать в общем виде расположение
	вспомогательного	технологического и вспомогательного оборудования на
	оборудования на	производственной площадке
	производственной	Владеть: В4 – навыками обоснования в общем виде расположения
	площадке	технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке
		Знать: 35 – принципы работы с нормативной документацией в
	ПКС-8.2.	сфере квалификационных требований и трудовых функций
	Ориентируется в	Уметь: У5 – использовать нормативную документацию в сфере
	квалификационных	квалификационных требований и трудовых функций для выбора
ПКС-8.	требованиях и функциях трудового коллектива	функциональных обязанностей сотрудников Владеть: В5 – навыками организации рабочих мест с учетом
Способность осуществлять	трудового коллектива	квалификационных требований и трудовых функций
организацию рабочих		Знать: 36 – принципы управления сотрудниками в рамках
мест в соответствии с	ПКС-8.3.	выполнения производственных задач во взаимодействии с
выбранной сферой	Управляет работой	сервисными компаниями
профессиональной	коллектива и сервисных	Уметь: У6 – использовать методы управления сотрудниками в
деятельности	подрядчиков на	рамках выполнения производственных задач во взаимодействии с
	производственной	сервисными компаниями Владеть: В6 – навыками управления сотрудниками в рамках
	площадке	выполнения производственных задач во взаимодействии с
		сервисными компаниями
		Знать: 37 - методы и способы предотвращения чрезвычайных и
	ПКС-8.4.	аварийных ситуаций при реализации технологических процессов
	Контролирует работу	Уметь: У7 — взаимодействовать с подрядными организациями по вопросам предотвращения чрезвычайных и аварийных ситуаций
	подрядчиков по	при реализации технологических процессов
	предотвращению	Владеть: В7 – навыками контроля осуществления работы персонала
	чрезвычайных и аварийных	подрядчиков в соотвсетвии с требованиями по предотвращению
	ситуаций	чрезвычайных и аварийных ситуаций при реализации
		технологических процессов
ПКС-9.	ПКС-9.1.	Знать: 38 – основные методы организации работ при реализации

Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с	Использует методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса	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
выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-9.2. Определяет порядок выполнения работ, организовывает и проводит мониторинг работ нефтегазового объекта, координирует работу по сбору промысловых данных	Знать: 39 — 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 организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной профессиональной сферой	Знать: 310 — принципы организации оперативного сопровождения технологических процессов систем транспорта и хранения 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	Varno/	Аудиторн	ые занятия/конта	ктная работа, час.	Сомостоятониче	Форма
Форма	Курс/	Лекции	Практически	Лабораторные	Самостоятельна	промежуточной
обучения	семестр	лекции	е занятия	занятия	я работа, час.	аттестации
заочная	6/12	10	10	-	120	зачёт

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

не реализуется

заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№	C	Структура дисциплины			Аудиторные занятия, час.			Код ИДК	Оценочные средства
п/п	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
		Основы организационно-						ПКС-1;	Устный
1	1	технологической	2			20	22	ПКС-8;	опрос
		деятельности						ПКС-9.	
		Иноточно и моточи						ПКС-1;	Типовые
2	2	Инструменты и методы	2	6		40	48	ПКС-8;	задачи
		моделирования деятельности						ПКС-9.	
		Voyage dynamic vo						ПКС-1;	Устный
3	3	Контрольная функция на	2	-		30	32	ПКС-8;	опрос
	производстве							ПКС-9.	
4	4	Методы регулирования	4	4		30	38	ПКС-1;	Типовые

		процессов строительства и эксплуатации						ПКС-8; ПКС-9.	задачи
5	Зачет		-	-	-	00	00		
		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/модуля по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

No	Номер раздела	C	Объем, ча	ac.	Тема лекции	
п/п	дисциплины	ОФО	ЗФО	ОЗФО	тема лекции	
1	1	-	2	-	Производственная деятельность и её структура	
2	2	-	2	-	Современные модели деятельности и их трансформация	
3	3	-	2	-	Сущность контроля, этапы и стандарты	
4	4	-	4		Методы регулирования деятельности предприятий	
Итого: - 10 -		-				

Практические занятия

Таблица 5.2.2

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

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

No	Номер раздела	О	бъем, ча	c.	Тема	Вид СРС	
п/п	дисциплины	ОФО	ЗФО	ОФО		,, 5- 5	
1	1	-	20	-	История развития технологий и производств в НГО.	Подготовка к устному опросу	
2	2	-	40	1	Модели деятельности, история возникновения и совершенствования. Современные методы использования моделей.	Подготовка к практ. занятиям, работа с лит.	
3	3	-	30	1	Стратегии назначения контрольных точек в процессе строительства и эксплуатации объектов НГО	Подготовка к устному опросу	
4	4		30		Основы принятия решений по приведению процессов строительства и эксплуатации в плановый режим работы	Подготовка к практ. занятиям, работа с лит.	
	Итого:	-	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 заочной формы обучения:
 - при 2 текущих аттестациях согласно таблице 8.1,
 - при 3 текущих аттестациях согласно таблице 8.2.

Таблица 8.1

Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения

при 2 текущих аттестациях

	iipii 2 Tekyiiiin u Teetuiiin x	
No	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Кол-во баллов
Π/Π		

	1 текущая аттестация						
1.1	Выполнение и защита расчетов времени выполнения операций	20					
1.2	Выполнение и защита практических заданий 1, 2, 3	20					
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	40					
	2 текущая аттестация						
2.1	Выполнение и защита расчёта затрат на приведение системы в заданное состояние	20					
2.2	Выполнение и защита практических заданий 4, 5, 6	20					
2.3	Устный опрос по разделам №1, 2, 3, 4	20					
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	60					
	ВСЕГО	100					

Таблица 8.2

Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения

при 3 текущих аттестациях

	\mathbf{r}	
No	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество
п/п	parameter series of the series	баллов
1	2	3
	1 текущая аттестация	
1.1	Выполнение и защита расчетов времени выполнения операций	15
1.2	Выполнение и защита 1, 2 практического задания	15
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
	2 текущая аттестация	
2.1	Выполнение и защита расчёта расписания для управления проектом	15
2.2	Выполнение и защита 3, 4 практического задания	15
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
	3 текущая аттестация	
3.1	Выполнение и защита расчёта затрат на приведение системы в	10
3.1	заданное состояние	10
3.2	Выполнение и защита практических заданий 5, 6	10
3.3	Устный опрос по разделам №1, 2, 3, 4	20
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	ВСЕГО	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»;
 - 96C «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 «Проспект»;
- 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 «Адванта»;

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

$N_{\underline{0}}$	Наименование учебных	Наименование помещений для	Адрес (местоположение) помещений		
Π/Π	предметов, курсов, дисциплин	проведения всех видов учебной	для проведения всех видов учебной		
	(модулей), практики, иных	деятельности, предусмотренной	деятельности, предусмотренной		
	видов учебной деятельности,	учебным планом, в том числе	учебным планом (в случае		
	предусмотренных учебным	помещения для самостоятельной	реализации образовательной		
	планом образовательной	работы, с указанием перечня основного	программы в сетевой форме		
	программы	оборудования, учебно- наглядных	дополнительно указывается		
		пособий	наименование организации, с которой		
			заключен договор)		
1	2	3	4		
1	Контроль и регулирование	Лекционные занятия: Учебная	625039, Тюменская область,		
	процессов строительства и	аудитория для проведения занятий	г.Тюмень, ул. Мельникайте, 72		
	эксплуатации	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.			
		Практические занятия:	625027, Тюменская область,		
		Учебная аудитория для проведения	г.Тюмень, ул. 50 лет Октября, д.38		
		занятий семинарского типа (практические	т. тымень, ум. во мет октлори, д.во		
		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.			

10. Методические указания по организации СРС

- 10.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям. Учебное пособие «Контроль и регулирование строительных процессов»
- 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы. Фонд методических указаний кафедры Транспорта углеводородных ресурсов.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Контроль и регулирование процессов строительства и эксплуатации Специальность: 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

Направленность: Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища

направленность: магистральные труоопроводы и газонефтехранилища							
Код компетенции	Код и наименование	Критерии оценивания результатов обучения					
	результата обучения по						
	дисциплине *	1-2	3	4	5		
ПКС-1.	Знает: 31 - основные	Не знает - основные	Знает плохо - основные	Знает хорошо - основные	Знает отлично -		
Способность	производственные	производственные	производственные	производственные процессы,	основные		
осуществлять и	процессы, на всех объектах	процессы, на всех	процессы, на всех	на всех объектах НГО	производственные		
корректировать	НГО, представляющие	объектах НГО	объектах НГО		процессы, на всех		
технологические	единую цепочку				объектах НГО		
процессы	нефтегазовых технологий						
нефтегазового	Умеет: У1 - корректировать	Не умеет -	Умеет посредственно -	Умеет хорошо -	Умеет в совершенстве		
производства в	совместно с сервисными	корректировать	корректировать	корректировать	- корректировать		
соответствии с	компаниями и	технологические	технологические процессы	технологические процессы с	технологические		
выбранной сферой	специалистами технических	процессы с учетом	с учетом реальной	учетом реальной ситуации	процессы с учетом		
профессиональной	служб технологические	реальной ситуации	ситуации		реальной ситуации		
деятельности	процессы с учетом реальной						
	ситуации						
	Владеет: В1 - навыками	Не владеет - навыками	Владеет отчасти -	Владеет в достаточной мере -	Владеет в		
	руководства	руководства	навыками руководства	навыками руководства	совершенстве -		
	производственными	производственными	производственными	производственными	навыками руководства		
	процессами с применением	процессами с	процессами с	процессами с применением	производственными		
	современного оборудования	применением	применением	современного оборудования и	процессами с		
	и материалов	современного	современного	материалов	применением		
		оборудования и	оборудования и		современного		
		материалов	материалов		оборудования и		
					материалов		
ПКС-8.	Знает: 31 - расположение	Не знает - расположение	Знает плохо -	Знает хорошо - расположение	Знает отлично -		
Способность	технологического и	технол. и вспомог.	расположение технол. и	технол. и вспомог.	расположение технол.		
осуществлять	вспомогательного	оборудования,	вспомог. оборудования,	оборудования,	и вспомог.		
организацию	оборудования на	квалификационные	квалификационные	квалификационные	оборудования,		
рабочих мест в	производственной	требования и функции	требования и функции	требования и функции	квалификационные		
соответствии с	площадке,	трудового коллектива	трудового коллектива	трудового коллектива	требования и функции		
выбранной сферой	квалификационные				трудового коллектива		
профессиональной	требования и функции						
деятельности	трудового коллектива						

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине * Умеет: У1 - координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке	Критерии оценивания результатов обучения				
		1-2	3	4	5	
		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	Знает: 31 - 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	
сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	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 Нефтегазовые техника и технологии Направленность: Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания		Контингент обучающихся, использующи х указанную литературу	Обеспеченно сть обучающихс я литературой,	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. Осиновская; 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	+