

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ключков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 10:55:33
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ВИШ ЕГ
_____ 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

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Рабочая программа разработана для обучающихся по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии направленность «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры «Транспорт углеводородных ресурсов»

|Протокол № 11/1 от « 23 » 06 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 (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: 31 – 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 корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации	Знать: 32 – 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 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: 33 – 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: 34 – 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: 35 – 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: 36 – 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: 37 – 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.	ПКС-9.1.	Знать: 38 – основные методы организации работ при реализации

Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	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
	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 организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной профессиональной сферой	Знать: З10 – 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 обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
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

№ 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; ПКС-8; ПКС-9.	Устный опрос
2	2	Инструменты и методы моделирования деятельности	2	6		40	48	ПКС-1; ПКС-8; ПКС-9.	Типовые задачи
3	3	Контрольная функция на производстве	2	-		30	32	ПКС-1; ПКС-8; ПКС-9.	Устный опрос
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

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
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

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
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

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	-	20	-	История развития технологий и производств в НГО.	Подготовка к устному опросу
2	2	-	40	-	Модели деятельности, история возникновения и совершенствования. Современные методы использования моделей.	Подготовка к практ. занятиям, работа с лит.
3	3	-	30	-	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

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Кол-во баллов
----------	---	---------------

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

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество 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 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»;
- 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 «Перспектив»;
- 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

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений 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

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 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность: 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

Направленность: Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующи х указанную литературу	Обеспеченно сть обучающихс я 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. Вольнец; 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. Вольнец, 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	+