

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 07.10.2024 11:31:22  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования

**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: Управление эффективностью при эксплуатации  
нефтегазопроводов

направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое  
дело

профиль: Управление и эксплуатация объектов транспорта и  
хранения углеводородов

форма обучения: очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 23.04.2024 г. и требованиями ОПОП 21.03.01 Нефтегазовое дело Управление и эксплуатация объектов транспорта и хранения углеводородов к результатам освоения дисциплины/модуля

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Транспорта углеводородных ресурсов

27.03.2024, протокол № 9

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Земенков Юрий Дмитриевич

Согласовано:

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рабочую программу разработал:

доцент, к.т.н. \_\_\_\_\_ Елькин Б. П.

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

формирование у студентов представления о двух оперативных функциях управления производством

- освоить этапы контроля, как вида управленческой деятельности;
- освоить фундаментальные этапы принятия решений при осуществлении технологических процессов;
- освоить методы оценки результатов производственной деятельности;
- освоить методы регулирования технологических процессов.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знать этапы контроля, как вида управленческой деятельности, фундаментальные этапы принятия решений при осуществлении технологических процессов;
- уметь оценивать результаты производственной деятельности, регулировать технологические процессы;

иметь навыки и (или) опыт деятельности методами оценки результатов производственной деятельности, методами регулирования технологических процессов.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин:

Основы надежности и безопасности объектов транспорта и хранения нефти и газа  
Технологическое управление строительством и модернизацией объектов транспорта и хранения углеводородов

Чрезвычайные ситуации и безопасность на нефтегазотранспортных объектах

Системы искусственного интеллекта

Математика

Основы нефтегазопромыслового дела

Введение в специальность

Метрология и стандартизация

Экономика

и служит основой для освоения дисциплин/ модулей:

Мониторинг технологических процессов транспорта и хранения нефти и газа

Техническая диагностика в системах транспорта нефти и газа

### 3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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	ПКС-1.3 Корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации совместно с сервисными	Знать: З1.1 технологические процессы с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб
		Уметь: У2.1 корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации совместно с

соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	компаниями и специалистами технических служб	сервисными компаниями и специалистами технических служб
		Владеть: В3.1 навыком корректировки технологических процессов с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб
ПКС-6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-6.1 Анализирует и классифицирует основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений	Знать: З1.1 основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, в которых протекают газодинамические процессы, и функций производственных подразделений
		Уметь: У2.1 анализировать и классифицировать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, в которых протекают газодинамические процессы, и функций производственных подразделений
	ПКС-6.2 Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	Владеть: В3.1 навыками анализа и способами классификации основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий, в которых протекают газодинамические процессы, и функций производственных подразделений
		Знать: З1.1 правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса в которых протекают газодинамические процессы и методы управления режимами их работы
		Уметь: У2.1 анализировать правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса в которых протекают газодинамические процессы и методы управления режимами их работы
		Владеть: В3.1 навыками анализа правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса в которых протекают газодинамические процессы и методов управления режимами их работы

#### 4. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц 108 акад. часов.

Таблица 4.1

Курс	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
4	18	34		56		Зачёт

#### 5. Структура и содержание дисциплины

##### 5.1. Структура дисциплины.

Структура дисциплины/модуля	Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Л.	Пр.	Лаб.				
1. Основы организационно-управленческой деятельности							
1.1 Основы организационно-управленческой деятельности	8	8		14	30	ПКС-1.3-31, ПКС-6.1-31, ПКС-6.2-31, ПКС-1.3-У1, ПКС-6.1-У1, ПКС-6.2-У1, ПКС-1.3-В1, ПКС-6.1-В1, ПКС-6.2-В1	Выполнение и защита практических задач. Опрос на лекции.
Итого по разделу	8	8		14	30		
2. Функции управления и процессы принятия решений							
2.1 Функции управления и процессы принятия решений	4	10		14	28	ПКС-1.3-31, ПКС-6.1-31, ПКС-6.2-31, ПКС-1.3-У1, ПКС-6.1-У1, ПКС-6.2-У1, ПКС-1.3-В1, ПКС-6.1-В1, ПКС-6.2-В1	Выполнение и защита практических задач. Опрос на лекции.
Итого по разделу	4	10		14	28		
3. Контрольная функция в управлении							
3.1 Контрольная функция в управлении	4	8		14	26	ПКС-1.3-31, ПКС-6.1-31, ПКС-6.2-31, ПКС-1.3-У1, ПКС-6.1-У1, ПКС-6.2-У1, ПКС-1.3-В1, ПКС-6.1-В1, ПКС-6.2-В1	Выполнение и защита практических задач. Опрос на лекции.
Итого по разделу	4	8		14	26		
4. Методы регулирования (воздействия на подсистемы производства)							
4.1 Методы регулирования (воздействия на подсистемы производства)	2	8		14	24	ПКС-1.3-31, ПКС-6.1-31, ПКС-6.2-31, ПКС-1.3-У1, ПКС-6.1-У1, ПКС-6.2-У1, ПКС-1.3-В1,	Выполнение и защита практических задач. Опрос на лекции.

						ПКС-6.1-В1, ПКС-6.2-В1	
Итого по разделу	2	8		14	24		
Зачет							
Итого по дисциплине	18	34		56	108		

## 5.2. Содержание дисциплины.

### 1. Основы организационно-управленческой деятельности

#### 1.1 Основы организационно-управленческой деятельности

Производственная деятельность и её структура. Основные элементы производства. Значение системного подхода в управлении. История развития управления. Функции управления. Простые и сложные объекты управления.

### 2. Функции управления и процессы принятия решений

#### 2.1 Функции управления и процессы принятия решений

Организация производства. Основы проектирования организации. Проекты организации строительства и производства работ. Процесс принятия решений, основные этапы и технологии. Виды управленческих решений. Нормирование производственной деятельности. Вероятностный характер строительного производства. Планирование деятельности предприятия. Планирование инноваций.

### 3. Контрольная функция в управлении

### 3.1 Контрольная функция в управлении

Сущность контроля. Контроль с позиций контролирующего и контролируемого. Продукция контролирующей деятельности. Предварительный, текущий и заключительный контроль. Этапы процесса контроля. Установление стандартов контроля. Частота и объём контроля. Методы принятия решений на основе контроля. Рекомендации по эффективному контролю.

### 4. Методы регулирования (воздействия на подсистемы производства)

#### 4.1 Методы регулирования (воздействия на подсистемы производства)

Коммуникационные процессы на производстве. Технологии мотивации. Работа с документами, проведение совещаний. Стилль воздействия на подчинённую подсистему. Формы власти.

### 5.2.2. Содержание дисциплины/модуля по видам учебных занятий.

#### Лекционные занятия

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема лекционного занятия
1. Основы организационно-управленческой деятельности	2	Введение в управление производством.
1. Основы организационно-управленческой деятельности	6	Функции управления производством
2. Функции управления и процессы принятия решений	2	Контроль в управлении
2. Функции управления и процессы принятия решений	2	Этапы процесса контроля и методы принятия решений
3. Контрольная функция в управлении	2	Коммуникационные процессы на производстве
3. Контрольная функция в управлении	2	Стилль воздействия на подчинённую подсистему
4. Методы регулирования (воздействия на подсистемы производства)	2	Экономическая эффективность принимаемых решений
Итого	18	

#### Практические занятия

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема практического занятия
1. Основы организационно-управленческой деятельности	8	Определение времени выполнения строительных процессов (калькуляция трудозатрат)
2. Функции управления и процессы принятия решений	10	Построение и оптимизация календарных графиков
3. Контрольная функция в управлении	8	Организация управленческого контроля, разбор ситуаций
4. Методы регулирования (воздействия на подсистемы производства)	8	Расчёты эффективности решений на разных уровнях деятельности
Итого	34	

#### Самостоятельная работа студента

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
1. Основы организационно-управленческой деятельности	14	Подготовка к тесту по теме №1	
2. Функции управления и процессы принятия решений	14	Подготовка к тестированию по теме №2	

3. Контрольная функция в управлении	14	Проработка литературы о коммуникационных процессах. Подготовка к тестированию по теме №3.	
4. Методы регулирования (воздействия на подсистемы производства)	14	Проработка литературы по стилям воздействия. Подготовка к тестированию по теме №4.	
Итого	56		

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

Информационно-коммуникационные технологии

### 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 представлена ниже.

Номер семестра 7

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
0 текущая аттестация		
1	Тест №3 по разделам 3, 4 дисциплины	20
	Итого:	20
1 текущая аттестация		
1	Выполнение типового расчёта №1 по разделу 1 дисциплины	15
2	Тест №1 по разделу 1 дисциплины	15
	Итого:	30
2 текущая аттестация		
1	Выполнение типового расчёта №2 по разделу 2 дисциплины	15
2	Тест №2 по разделу 2 дисциплины	15
	Итого:	30
3 текущая аттестация		
1	Выполнение типового расчёта №3, 4 по разделам 3, 4 дисциплины	20
	Итого:	20
	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

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

Microsoft Office Professional Plus

Microsoft Windows

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля

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

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы	Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Мультимедийная учебная лаборатория трубопроводного транспорта углеводородных ресурсов. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 3 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., колонки - 2 шт. Макет НПС с саркофагом - 1 шт.; Макет дефектоскопа ультразвукового WM48 - 1 шт.; Макет "КППСОД с технологической обвязкой" - 1 шт.; Макет водоочистки промышленных и бытовых стоков - 1 шт.; Макет "Ремонт нефтепровода с заменой катушки" - 1 шт.; Макет НПС - 1 шт.; Тренажерный комплекс диспетчерского управления магистральными нефтепроводами - 1 шт. 625039, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, 72
2	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 6 шт. 625039, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, 72

## 11. Методические указания по организации СРС

Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся знакомятся с содержанием задания, изучают методику и выполняют работу. Для эффективной работы, обучающиеся должны иметь соответствующие канцелярские принадлежности и конспект лекций.

Практические занятия развивают творческое теоретическое мышление обучающегося, умение самостоятельно изучать литературу, анализировать практику; четко формулировать мысль, вести дискуссию, то есть имеют 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 практической деятельностью. Готовясь к докладу или выступлению в рамках интерактивной формы (дискуссия, круглый стол), при необходимости следует обратиться за помощью к преподавателю.

Методические указания по организации самостоятельной работы.

В ходе выполнения самостоятельной и контрольной работы, обучающиеся должны изучить теоретический материал по темам дисциплины, подготовиться к практической работе. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.). Самостоятельная работа обучающегося является основным средством овладения учебным материалом во время, свободное от обязательных учебных занятий. Самостоятельная работа обучающегося по усвоению учебного материала дисциплины 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) тестирование 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.

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания**

Дисциплина Управление эффективностью при эксплуатации нефтегазопроводов

Код, направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль Управление и эксплуатация объектов транспорта и хранения углеводородов

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-1	Знать: ПКС-1.3-31 технологические процессы с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб	не способен назвать технологические процессы с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами и технических служб	демонстрирует отдельные знания технологических процессов в которых реализуются газодинамические законы и зависимости	демонстрирует достаточные знания технологических процессов в которых реализуются газодинамические законы и зависимости	демонстрирует исчерпывающие знания технологических процессов в которых реализуются газодинамические законы и зависимости
ПКС-1	Уметь: ПКС-1.3-У1 корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб	не умеет корректировать технологические процессы с учетом газодинамических законов и зависимостей совместно с сервисными компаниями и специалистами и технических служб	умеет корректировать отдельные технологические процессы с учетом газодинамических законов и зависимостей совместно с сервисными компаниями и специалистами и технических служб	хорошо умеет корректировать технологические процессы с учетом газодинамических законов и зависимостей совместно с сервисными компаниями и специалистами и технических служб	в совершенстве умеет корректировать технологические процессы с учетом газодинамических законов и зависимостей совместно с сервисными компаниями и специалистами и технических служб

ПКС-1	Владеть: ПКС-1.3-В1 навыком корректировки технологических процессов с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб	не владеет навыками корректировок и технологических процессов с учетом газодинамических законов и зависимостей совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб	владеет навыками корректировок и отдельных технологических процессов с учетом газодинамических законов и зависимостей совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб	хорошо владеет навыками корректировок и технологических процессов с учетом газодинамических законов и зависимостей совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб	в совершенстве владеет навыками корректировок и технологических процессов с учетом газодинамических законов и зависимостей совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб
ПКС-6	Знать: ПКС-6.1-31 основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, в которых протекают газодинамические процессы, и функций производственных подразделений	не способен назвать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, в которых протекают газодинамические процессы, и функций производственных подразделений	демонстрирует отдельные знания основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, в которых протекают газодинамические процессы, и функций производственных подразделений	демонстрирует достаточные знания основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, в которых протекают газодинамические процессы, и функций производственных подразделений	демонстрирует исчерпывающие знания основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, в которых протекают газодинамические процессы, и функций производственных подразделений



<p>ПКС-6</p>	<p>Знать: ПКС-6.2-31 правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса в которых протекают газодинамические процессы и методы управления режимами их работы</p>	<p>не способен назвать правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса в которых протекают газодинамические процессы и методы управления режимами их работы</p>	<p>демонстрирует отдельные знания правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса в которых протекают газодинамические процессы и методы управления режимами их работы</p>	<p>демонстрирует достаточные знания правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса в которых протекают газодинамические процессы и методы управления режимами их работы</p>	<p>демонстрирует исчерпывающие знания правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса в которых протекают газодинамические процессы и методы управления режимами их работы</p>
<p>ПКС-6</p>	<p>Уметь: ПКС-6.2-У1 анализировать правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса в которых протекают газодинамические процессы и методы управления режимами их работы</p>	<p>не умеет анализировать правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса в которых протекают газодинамические процессы и методы управления режимами их работы</p>	<p>умеет анализировать правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса в которых протекают газодинамические процессы и методы управления режимами их работы</p>	<p>хорошо умеет анализировать правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса в которых протекают газодинамические процессы и методы управления режимами их работы</p>	<p>в совершенстве умеет анализировать правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса в которых протекают газодинамические процессы и методы управления режимами их работы</p>

<p>ПКС-6</p>	<p>Владеть: ПКС-6.2-В1 навыками анализа правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса в которых протекают газодинамические процессы и методов управления режимами их работы</p>	<p>не владеет навыками анализа правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса в которых протекают газодинамические процессы и методов управления режимами их работы</p>	<p>владеет навыками анализа правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса в которых протекают газодинамические процессы и методов управления режимами их работы</p>	<p>хорошо владеет навыками анализа правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса в которых протекают газодинамические процессы и методов управления режимами их работы</p>	<p>в совершенстве владеет навыками анализа правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса в которых протекают газодинамические процессы и методов управления режимами их работы</p>
--------------	--	---	--	---	---



**КАРТА  
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической  
литературой**

Дисциплина Управление эффективностью при эксплуатации нефтегазопроводов

Код, направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль Управление и эксплуатация объектов транспорта и хранения углеводородов

№ 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	Елькин Б. П., Вольнец И. Г. Основы производства работ на объектах нефтегазовой отрасли: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 131000 "Нефтегазовое дело". - Тюмень: ТюмГНГУ, 2012. - 232 с.	11	30	37	-
2	Пленкина В. В., Дебердиева Е. М., Осинская И. В. Организация производства на предприятиях нефтедобывающего комплекса: практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии ТЭК". - Тюмень: ТюмГНГУ, 2013. - 123 – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/466">https://e.lanbook.com/book/466</a> 46	51	30	100	+

3	<p>Елькин Б. П., Вольнец И. Г., Ширяева Е. С. Методы календарного планирования организации производственных процессов нефтегазовой отрасли: учебное пособие по дисциплинам организационно -управленческого цикла для студентов бакалавриата направления 21.03.01 "Нефтегазовое дело". - Тюмень: ТюмГНГУ, 2015. - 45</p>	5	30	17	+
---	---	---	----	----	---