

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 06.05.2024 09:39:34
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН


Ю.В. Ваганов
« 30 » 08 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Технологический мониторинг производственной деятельности нефтегазовых объектов

направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

направленность: Проектирование и эксплуатация систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов

форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.08.2021 и требованиями ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль «Проектирование и эксплуатация систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов» к результатам освоения дисциплины «Технологический мониторинг производственной деятельности нефтегазовых объектов».

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры «Транспорт углеводородных ресурсов»

Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.

Заведующий кафедрой
«Транспорт углеводородных ресурсов»



Ю.Д. Земенков

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель образовательной программы



А.Л. Пимнев

«30» августа 2021 г.

Рабочую программу разработал:
Е.Л. Чижевская, доцент, канд. экон. наук, доцент

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

Приобретение обучающимися знаний о технологическом мониторинге производственной деятельности систем транспорта и хранения нефти и газа, умений и навыков в области выявления и оценки влияния факторов на показатели производственной деятельности отраслевого предприятия, обоснования резервов повышения ее эффективности и возможностей дальнейшего роста результативности хозяйственной деятельности.

Задачи дисциплины:

- осуществлять мониторинг показателей деятельности предприятия по транспорту и хранению нефти и газа;
- анализировать особенности управления технологическими процессами и производствами в сегменте транспорта и хранения нефти и газа;
- проводить аналитические исследования отдельных производственных, технологических, управленческих процессов предприятия системы транспорта и хранения углеводородного сырья;
- применять полученные знания для оценки и расчета влияния факторов на показатели деятельности предприятия, разработки программ повышения эффективности и результативности производственной деятельности;
- принимать решения, направленные на повышение эффективности деятельности предприятия.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов» относится к дисциплинам блока Б1, части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана, и является дисциплиной по выбору.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- основ экономической деятельности предприятия;
- технико-экономического обоснования проектов совершенствования производственной деятельности;

умения:

- использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, пользоваться средствами поиска, сбора и обработки информации;
- выполнять характеристику деятельности предприятия на основании интерпретации основных экономических показателей;

владение:

- навыками использования информационных технологий и современных программных продуктов;
- способностью анализировать показатели деятельности;
- навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для решения поставленных задач.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
ПКС-4, ПКС-6

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-4.2 Принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов	Знать: основы делового общения и специфику организации деятельности предприятия нефтегазового профиля (31)
		Уметь: принимать рациональные исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов (У1)
		Владеть: навыками принятия оптимальных решений при разбросе мнений и конфликте интересов (В1)
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: (32) методику анализа и классификации основных производственных процессов подразделений нефтегазового предприятия
		Уметь: (У2) выполнять диагностику состояния и форм реализации производственных процессов исходя из функционала производственных подразделений
		Владеть: (В2) навыками анализа и классификации основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	4/7	30	16	-	62	зачет
заочная	5/9	6	4	-	98	зачет

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.	Ла б.				
1	1	Понятие «технологический мониторинг производственной деятельности»	4	2		9	15	ПКС-4, ПКС-6	Вопросы для собеседования
2	2	Оценка факторов и	4	2		9	15	ПКС-4,	Решение задач,

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Ла б.				
		резервов повышения эффективности производственной деятельности						ПКС-6	вопросы для собеседования
3	3	Мониторинг использования производственного потенциала отраслевого предприятия	4	2		9	15	ПКС-4, ПКС-6	Решение задач
4	4	Мониторинг использования трудовых ресурсов	4	2		9	15	ПКС-4, ПКС-6	Решение задач
5	5	Мониторинг использования материально-технических ресурсов	4	2		9	15	ПКС-4, ПКС-6	Решение задач
6	6	Мониторинг системы управления предприятием системы транспорта и хранения нефти и газа	5	2		9	16	ПКС-4, ПКС-6	Решение задач
7	7	Мониторинг показателей деятельности производственного предприятия	5	4		8	17	ПКС-4, ПКС-6	Решение задач
Итого:			30	16		62	108	X	X

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.	Ла б.				
1	1	Понятие «технологический мониторинг производственной деятельности»	1	1		14	16	ПКС-4, ПКС-6	Вопросы для собеседования
2	2	Оценка факторов и резервов повышения эффективности производственной деятельности	1	1		14	16	ПКС-4, ПКС-6	Решение задач, вопросы для собеседования
3	3	Мониторинг использования производственного потенциала отраслевого предприятия	1	1		14	16	ПКС-4, ПКС-6	Решение задач
4	4	Мониторинг использования трудовых ресурсов	1	1		14	16	ПКС-4, ПКС-6	Решение задач
5	5	Мониторинг использования	1	-		14	15	ПКС-4, ПКС-6	Решение задач

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Ла б.				
		материально-технических ресурсов							
6	6	Мониторинг системы управления предприятием системы транспорта и хранения нефти и газа	1	-		14	15	ПКС-4, ПКС-6	Решение задач
7	7	Мониторинг показателей деятельности производственного предприятия	-	-		14	14	ПКС-4, ПКС-6	Решение задач
Итого:			6	4	-	98	108	X	X

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Понятие «технологический мониторинг производственной деятельности» - содержание, принципы, подходы. Факторы и методы проведения, специфика технологического мониторинга производственной деятельности предприятия системы транспортировки и хранения нефти и газа.

Раздел 2. Оценка факторов и резервов повышения эффективности производственной деятельности. Понятие, классификация факторов и резервов повышения эффективности производственной, хозяйственной, финансово-экономической деятельности предприятий. Методика выявления и оценки влияния факторов на показатели деятельности предприятия: методы оценки влияния факторов, достижение корректности полученных оценок. Алгоритм поиска и подсчета резервов роста эффективности производственной деятельности хозяйствующего субъекта.

Раздел 3. Мониторинг использования производственного потенциала отраслевого предприятия. Оценка состава и структуры производственной мощности отраслевого предприятия. Специфика факторов, влияющих на ее величину, динамику, степень технической готовности и уровень использования. Оценка влияния факторов на степень использования основных фондов предприятия, выявление резервов роста эффективности их использования, влияние использования основных фондов на конечные показатели деятельности предприятия.

Раздел 4. Мониторинг использования трудовых ресурсов. Оценка состава и структуры персонала предприятия. Оценка влияния факторов на уровень использования персонала, выявление резервов роста эффективности его использования, влияние использования персонала на конечные показатели деятельности предприятия. Оценка системы оплаты труда и материального стимулирования работников, выявление резервов роста эффективности использования средств фонда оплаты труда и материального стимулирования.

Раздел 5. Мониторинг использования материально-технических ресурсов. Состав и структура материально-технических ресурсов (МТР) производственного предприятия, специфика управления использованием МТР. Оценка влияния факторов на эффективность использования МТР, выявление резервов роста эффективности их использования, влияние использования МТР на конечные показатели деятельности предприятия

Раздел 6. Мониторинг системы управления предприятием системы транспорта и хранения нефти и газа. Методические подходы к оценке эффективности системы управления организацией. Показатели эффективности системы управления, возможности их роста.

Раздел 7. Мониторинг показателей деятельности производственного предприятия. Оценка ключевых показателей деятельности предприятия – экономических, технико-экономических,

производственных, финансово-экономических. Выявление возможностей регулирования производственных показателей в целях достижения необходимых значений финансово-экономических параметров деятельности.

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	
1	1	4	1	Понятие «технологический мониторинг производственной деятельности»
2	2	4	1	Оценка факторов и резервов повышения эффективности производственной деятельности
3	3	4	1	Мониторинг использования производственного потенциала отраслевого предприятия
4	4	4	1	Мониторинг использования трудовых ресурсов
5	5	4	1	Мониторинг использования материально-технических ресурсов
6	6	5	1	Мониторинг системы управления предприятием системы транспорта и хранения нефти и газа
7	7	5	-	Мониторинг показателей деятельности производственного предприятия
Итого:		30	6	X

Лабораторные работы
не предусмотрены.

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема занятия
		ОФО	ЗФО	
1	1	2	1	Вопросы для собеседования
2	2	2	1	Решение задач, вопросы для собеседования
3	3	2	1	Решение задач
4	4	2	1	Решение задач
5	5	2	-	Решение задач
6	6	2	-	Решение задач
7	7	4	-	Решение задач
Итого:		16	4	X

Самостоятельная работа обучающихся

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО		
1	1	9	14	Понятие «технологический мониторинг»	Подготовка к собеседованию

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО		
				производственной деятельности»	
2	2	9	14	Оценка факторов и резервов повышения эффективности производственной деятельности	Подготовка к решению задач, подготовка к собеседованию
3	3	9	14	Мониторинг использования производственного потенциала отраслевого предприятия	Подготовка к решению задач
4	4	9	14	Мониторинг использования трудовых ресурсов	Подготовка к решению задач
5	5	9	14	Мониторинг использования материально-технических ресурсов	Подготовка к решению задач
6	6	9	14	Мониторинг системы управления предприятием системы транспорта и хранения нефти и газа	Подготовка к решению задач
7	7	8	14	Монитор	Подготовка к решению задач

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО		
				инг показате лей деятельн ости производ ственног о предприя тия	
Итого:		62	98	Х	Х

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

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (лабораторные работы).

6. Тематика курсовых работ

Курсовые работы 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 форм обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1.1	Опрос	10
1.2	Решение задач	40
ИТОГО за первую текущую аттестацию		50
2 текущая аттестация		
2.1	Решение задач	50
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		50
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 «Перспект»;
- ЭБС «Консультант студент»,

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Windows 8

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	персональные компьютеры	проектор, экран

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На лабораторных занятиях обучающиеся знакомятся с содержанием задания, изучают методику и выполняют работу в форме решения задач и ситуационных заданий, разбора кейсов. Для эффективной работы, обучающиеся должны иметь соответствующие канцелярские принадлежности и конспект лекций. Задания для выполнения на практических занятиях, раздаточный и справочный материал обучающиеся получают индивидуально от преподавателя.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

В ходе самостоятельной работы, обучающиеся должны изучить теоретический материал по темам дисциплины, подготовиться к практическому занятию, собеседованию (опросу). Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Технологический мониторинг производственной деятельности нефтегазовых объектов

Код, направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело (НД)

Профиль: Проектирование и эксплуатация систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-4	Знать: основы делового общения и специфику организации деятельности предприятия нефтегазового профиля (З1)	Не знает основы делового общения и специфику организации деятельности предприятия нефтегазового профиля	Слабо знает основы делового общения и специфику организации деятельности предприятия нефтегазового профиля	Достаточно знает основы делового общения и специфику организации деятельности предприятия нефтегазового профиля	Демонстрирует исчерпывающие знания основы делового общения и специфику организации деятельности предприятия нефтегазового профиля
	Уметь: принимать рациональные исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов (У1)	Не умеет принимать рациональные исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов	Умеет слабо принимать рациональные исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов	Умеет принимать рациональные исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов	В полном объеме умеет принимать рациональные исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов
	Владеть: навыками принятия оптимальных решений при разбросе мнений и конфликте интересов (В1)	Не владеет навыками принятия оптимальных решений при разбросе мнений и конфликте интересов	Слабо владеет навыками принятия оптимальных решений при разбросе мнений и конфликте интересов	Достаточно владеет навыками принятия оптимальных решений при разбросе мнений и конфликте интересов	Владеет в полном объеме навыками принятия оптимальных решений при разбросе мнений и конфликте интересов
ПКС-6	Знать: (З2) методику анализа и классификации основных производственных процессов подразделений нефтегазового предприятия	Не знает методику анализа и классификации основных производственных процессов подразделений нефтегазового предприятия	Знает плохо методику анализа и классификации основных производственных процессов подразделений нефтегазового предприятия	Знает хорошо методику анализа и классификации основных производственных процессов подразделений нефтегазового предприятия	Знает в полной мере методику анализа и классификации основных производственных процессов подразделений нефтегазового предприятия

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Уметь: (У2) выполнять диагностику состояния и форм реализации производственных процессов исходя из функционала производственных подразделений	Не умеет выполнять диагностику состояния и форм реализации производственных процессов исходя из функционала производственных подразделений	Фрагментарно умеет выполнять диагностику состояния и форм реализации производственных процессов исходя из функционала производственных подразделений	Умеет осуществлять диагностику состояния и форм реализации производственных процессов исходя из функционала производственных подразделений	Достаточно полно и корректно умеет выполнять диагностику состояния и форм реализации производственных процессов исходя из функционала производственных подразделений
	Владеть: (В2) навыками анализа и классификации основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений	Не владеет навыками анализа и классификации основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений	Частично владеет навыками анализа и классификации основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений	Хорошо владеет навыками анализа и классификации основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений	В совершенстве владеет навыками анализа и классификации основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Технологический мониторинг производственной деятельности нефтегазовых объектов

Код, направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело (НД)

Направленность: Проектирование и эксплуатация систем транспорта, хранения и сбыта 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	Экономический анализ (Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности): учебное пособие для студентов / Л. Е. Басовский, А. М. Лунева, А. Л. Басовский. - М.: Инфра-М, 2010. - 222 с.	60	15	100	-
2	Ковалев В.В: Анализ хозяйственной деятельности предприятий Учеб./В.В. Ковалев, О.Н. Волкова.-М.: Проспект, 2000.-421 с.	7	15	100	-
3	Прыкина, Л. В. Экономический анализ предприятия: учебник для вузов / Прыкина Л. В. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 407 с.	ЭР	15	100	+

Заведующий кафедрой
«Транспорт углеводородных ресурсов»

Ю.Д. Земенков

«30» августа 2021 г.

Составлено для М. М. Ситникова

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
«Технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве
нефтегазовых объектов»
на 2020 – 2021 учебный год**

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

Дополнения и изменения внес:

(должность, ученое звание, степень)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры транспорта углеводородных ресурсов

Протокол от «___» _____ 20__ г. № _____.

Заведующий кафедрой ТУР _____ Ю.Д. Земенков

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы _____ Р.М. Галикеев

«___» _____ 20__ г.