

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 24.04.2024 14:40:08
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

« 06 » 06 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина: Технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов

направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

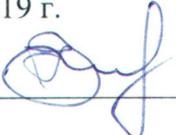
направленность (профиль): Надежность и безопасность объектов транспорта углеводородных ресурсов

форма обучения: очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019г. и требованиями ОПОП по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) Надежность и безопасность объектов транспорта углеводородных ресурсов к результатам освоения дисциплины Технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов

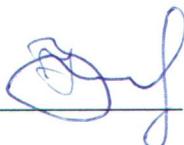
Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры «Транспорт углеводородных ресурсов»

Протокол № 11 от «15» мая 2019 г.

Заведующий кафедрой _____  Ю.Д. Земенков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой/

Руководитель образовательной программы _____  Ю.Д. Земенков

«15» мая 2019 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 при строительстве нефтегазовых объектов, 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 заключаются в том, чтобы обучающийся в результате ее изучения научился:

- 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 части Б1.В формируемой участниками образовательных отношений и является элективной дисциплиной 2 (ЭД.3) учебного плана.

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.

Содержание дисциплины является логическим продолжением ранее изученных курсов «Информационно-коммуникационные технологии», «Системный анализ и моделирование», «Технологические процессы нефтегазовой отрасли», «Эксплуатационная надежность и безопасность тепломассообменного оборудования» и выступает основой для прохождения производственной практики (научно-исследовательская работа) и подготовке выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

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
1	2	3
ПКС-9. Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности	Знать: ПКС-9. 31 - основные принципы и методы обработки исходных данных о работе элементов комплекса	Знать 31.1 - основные подходы и методы мониторинга и обработки исходных данных о работе технологических комплексов и отдельных их элементов
	Знать: ПКС-9. 32 - последовательность работ при трубопроводном транспорте нефти и газа	Знать 32.1 - алгоритм работ при трубопроводном транспорте нефти и газа
	Уметь: ПКС-9. У1 - анализировать особенности управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики	Уметь У1.1 - проводить анализ и диагностику управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики
	Уметь: ПКС-9. У2 - проводить оценку эффективности существующих технологических процессов, проектов и др.	Уметь У2.1 - выполнять характеристику деятельности предприятия на основании интерпретации основных экономических показателей
	Владеть: ПКС-9. В1 - способностью разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии	Владеть В1.1 - навыками оценки и расчета влияния факторов на показатели деятельности предприятия, разработки программ повышения эффективности и результативности производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов
	Владеть: ПКС-9. В2 - навыками управления технологическими комплексами	Владеть В2.1 - навыками управления технологическими процессами и производствами в сегменте транспорта и хранения нефти и газа, принимать решения, направленные на повышение эффективности деятельности предприятия
ПКС-11. Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности	Знать: ПКС-11. 31 - технологические процессы нефтегазового производства	Знать 31.2 - технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов, показатели деятельности предприятия по транспорту и хранению нефти и газа
	Уметь: ПКС-11. У1 - определять возможность использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства	Уметь У1.2 - проводить аналитические исследования отдельных производственных, технологических, управленческих процессов предприятия системы транспорта и хранения углеводородного сырья
	Владеть: ПКС-11. В1 - навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий в	Владеть В1.2 - навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий при оценке состава и структуры

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	промышленных условиях в РФ и за рубежом	производственного потенциала отраслевого предприятия в РФ и за рубежом
ПКС-13. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов	Знать: ПКС-13. 31 - номенклатуры технологического оборудования, способы их подготовки перед использованием, рациональное их сочетание (синергетический эффект), используемые в нефтегазовой отрасли	Знает 31.3 - особенности номенклатуры энерготехнологического оборудования для разработки предложений по их эффективному использованию
	Уметь: ПКС-13. У1 - проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных объектов, технологических процессов и систем	Уметь У1.3 - проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов оценки и расчета влияния факторов на показатели деятельности предприятия, разработки программ повышения эффективности и результативности производственной деятельности
	Уметь: ПКС-13. У2 - рационально, без потерь использовать ресурсы по их прямому назначению, указанному в техпаспорте	Уметь У2.3 - рационально, без потерь осуществлять мониторинг показателей деятельности предприятия по транспорту и хранению нефти и газа, обосновывать резервы повышения ее эффективности и возможности дальнейшего роста результативности хозяйственной деятельности
	Владеть: ПКС-13. В1 - навыками подбора альтернативных ресурсов в случае недостатка материально-технического снабжения	Владеть В1.3 - навыками аналитического исследования отдельных производственных, технологических, управленческих процессов предприятия системы транспорта и хранения углеводородного сырья

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	1/2	32	32	-	44	экзамен

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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Понятие	4	4	-	4	12	ПКС-9. 31.1	Вопросы для

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Ла б.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		«технологический мониторинг производственной деятельности»						ПКС-9. 32.1 ПКС-11. 31.2 ПКС-13. 31.3	собеседования
2	2	Оценка факторов и резервов повышения эффективности производственной деятельности	6	6	-	8	20	ПКС-9. У1.1 ПКС-9. У2.1 ПКС-11. У1.2 ПКС-13. У1.3	Решение задач, вопросы для собеседования
3	3	Мониторинг использования производственного потенциала отраслевого предприятия	5	5	-	6	16	ПКС-9. В1.1 ПКС-9. В2.1 ПКС-11. В1.2 ПКС-13. В1.3	Решение задач
4	4	Мониторинг использования трудовых ресурсов	4	4	-	6	14	ПКС-9. 31.1 ПКС-9. У2.1 ПКС-9. В1.1 ПКС-9. В2.1 ПКС-11. 31.2 ПКС-11. У1.2 ПКС-13. В1.3	Решение задач
5	5	Мониторинг использования материально-технических ресурсов	4	4	-	6	14	ПКС-9. 31.1 ПКС-9. 32.1 ПКС-13. У1.3 ПКС-13. В1.3	Решение задач
6	6	Мониторинг системы управления предприятием системы транспорта и хранения нефти и газа	3	3	-	6	12	ПКС-9. 31.1 ПКС-9. У2.1 ПКС-9. В1.1 ПКС-9. В2.1 ПКС-11. У1.2 ПКС-11. В1.2 ПКС-13. В1.3	Решение задач
7	7	Мониторинг показателей деятельности производственного предприятия	6	6	-	8	20	ПКС-9. У1.1 ПКС-9. У2.1 ПКС-9. В1.1 ПКС-11. В1.2 ПКС-13. 31.3 ПКС-13. У1.3 ПКС-13. В1.3	Решение задач
8	8	Экзамен	-	-	-	-	36	ПКС-9. 31.1 ПКС-9. 32.1 ПКС-9. У1.1 ПКС-9. У2.1 ПКС-9. В1.1 ПКС-9. В2.1 ПКС-11. 31.2 ПКС-11. У1.2 ПКС-11. В1.2 ПКС-13. 31.3 ПКС-13. У1.3 ПКС-13. В1.3	Письменный опрос. Вопросы к экзамену
Итого:			32	32	-	44	144	Х	Х

заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

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	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	4	-	-	Понятие «технологический мониторинг производственной деятельности»
2	2	6	-	-	Оценка факторов и резервов повышения эффективности производственной деятельности
3	3	5	-	-	Мониторинг использования производственного потенциала отраслевого предприятия
4	4	4	-	-	Мониторинг использования трудовых ресурсов
5	5	4	-	-	Мониторинг использования материально-технических ресурсов
6	6	3	-	-	Мониторинг системы управления предприятием системы транспорта и хранения нефти и газа
7	7	6	-	-	Мониторинг показателей деятельности производственного предприятия
Итого:		32	-	-	X

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	4	-	-	Вопросы для собеседования
2	2	6	-	-	Решение задач, вопросы для собеседования
3	3	5	-	-	Решение задач
4	4	4	-	-	Решение задач
5	5	4	-	-	Решение задач
6	6	3	-	-	Решение задач
7	7	6	-	-	Решение задач
Итого:		32	-	-	X

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа обучающихся

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	4	-	-	Понятие «технологический мониторинг производственной деятельности»	Подготовка к собеседованию
2	2	8	-	-	Оценка факторов и резервов повышения эффективности производственной деятельности	Подготовка к решению задач, подготовка к собеседованию
3	3	6	-	-	Мониторинг использования	Подготовка к решению задач

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	2	3	4	5	6	7
					производственного потенциала отраслевого предприятия	
4	4	6	-	-	Мониторинг использования трудовых ресурсов	Подготовка к решению задач
5	5	6	-	-	Мониторинг использования материально-технических ресурсов	Подготовка к решению задач
6	6	6	-	-	Мониторинг системы управления предприятием системы транспорта и хранения нефти и газа	Подготовка к решению задач
7	7	8	-	-	Мониторинг показателей деятельности производственного предприятия	Подготовка к решению задач
Итого:		44	X	X	X	X

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 (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия).

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, очно-заочной форм обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
1 текущая аттестация		
1.1	Опрос	10
1.2	Решение задач	20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
2.1	Решение задач	20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	20

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
3 текущая аттестация		
	Опрос	20
	Решение задач	30
	ИТОГО за третью 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 практических занятиях обучающиеся знакомятся с содержанием задания, изучают методику и выполняют практическую работу в форме решения задач и ситуационных заданий, разбора кейсов. Для эффективной работы, обучающиеся должны иметь соответствующие канцелярские принадлежности и конспект лекций. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя.

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 при строительстве нефтегазовых объектов

Код, направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Надежность и безопасность объектов транспорта углеводородных ресурсов

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
ПКС-9. Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности	Знать 31.1 - основные подходы и методы мониторинга и обработки исходных данных о работе технологических комплексов и отдельных их элементов	Не знает основные подходы и методы мониторинга и обработки исходных данных о работе технологических комплексов и отдельных их элементов	Демонстрирует знания основных подходов и методах мониторинга и обработки исходных данных о работе технологических комплексов и отдельных их элементов	Демонстрирует достаточные знания основных подходов и методы мониторинга и обработки исходных данных о работе технологических комплексов и отдельных их элементов	Демонстрирует исчерпывающие знания основных подходов и методах мониторинга и обработки исходных данных о работе технологических комплексов и отдельных их элементов
	Знать 32.1 - алгоритм работ при трубопроводном транспорте нефти и газа	Не знает алгоритм работ при трубопроводном транспорте нефти и газа	Демонстрирует знания алгоритма работ при трубопроводном транспорте нефти и газа	Демонстрирует достаточные знания алгоритма работ при трубопроводном транспорте нефти и газа	Демонстрирует исчерпывающие знания алгоритма работ при трубопроводном транспорте нефти и газа
	Уметь У1.1 - проводить анализ и диагностику управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики	Не умеет проводить анализ и диагностику управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики	Фрагментарно умеет проводить анализ и диагностику управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики	Умеет проводить анализ и диагностику управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики	Достаточно полно и корректно умеет проводить анализ и диагностику управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
	Уметь У2.1 - выполнять характеристику деятельности предприятия на основании интерпретации основных экономических показателей	Не умеет выполнять характеристику деятельности предприятия на основании интерпретации основных экономических показателей	Фрагментарно умеет выполнять характеристику деятельности предприятия на основании интерпретации основных экономических показателей	Умеет выполнять характеристику деятельности предприятия на основании интерпретации основных экономических показателей	Достаточно полно и корректно умеет выполнять характеристику деятельности предприятия на основании интерпретации основных экономических показателей.
	Владеть В1.1 - навыками оценки и расчета влияния факторов на показатели деятельности предприятия, разработки программ повышения эффективности и результативности производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов	Не владеет навыками оценки и расчета влияния факторов на показатели деятельности предприятия, разработки программ повышения эффективности и результативности производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов	Частично владеет навыками оценки и расчета влияния факторов на показатели деятельности предприятия, разработки программ повышения эффективности и результативности производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов	Хорошо владеет навыками оценки и расчета влияния факторов на показатели деятельности предприятия, разработки программ повышения эффективности и результативности производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов	В совершенстве владеет навыками оценки и расчета влияния факторов на показатели деятельности предприятия, разработки программ повышения эффективности и результативности производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
	Владеть В2.1 - навыками управления технологическими процессами и производствами в сегменте транспорта и хранения нефти и газа, принимать решения, направленные на повышение эффективности деятельности предприятия	Не владеет навыками управления технологическими процессами и производствами в сегменте транспорта и хранения нефти и газа, принимать решения, направленные на повышение эффективности деятельности предприятия	Частично владеет навыками управления технологическими процессами и производствами в сегменте транспорта и хранения нефти и газа, принимать решения, направленные на повышение эффективности деятельности предприятия	Хорошо владеет навыками управления технологическими процессами и производствами в сегменте транспорта и хранения нефти и газа, принимать решения, направленные на повышение эффективности деятельности предприятия	В совершенстве владеет навыками управления технологическими процессами и производствами в сегменте транспорта и хранения нефти и газа, принимать решения, направленные на повышение эффективности деятельности предприятия
ПКС-11. Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений профессиональной деятельности	Знать 31.2 - технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов, показатели деятельности предприятия по транспорту и хранению нефти и газа	Не знает технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов, показатели деятельности предприятия по транспорту и хранению нефти и газа	Демонстрирует знания технологического мониторинга производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов, показатели деятельности предприятия по транспорту и хранению нефти и газа	Демонстрирует достаточные знания технологического мониторинга производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов, показатели деятельности предприятия по транспорту и хранению нефти и газа	Демонстрирует исчерпывающие знания технологического мониторинга производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов, показатели деятельности предприятия по транспорту и хранению нефти и газа

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
	Уметь У1.2 - поводить аналитические исследования отдельных производственных, технологических, управленческих процессов предприятия системы транспорта и хранения углеводородного сырья	Не умеет поводить аналитические исследования отдельных производственных, технологических, управленческих процессов предприятия системы транспорта и хранения углеводородного сырья	Фрагментарно умеет проводить аналитические исследования отдельных производственных, технологических, управленческих процессов предприятия системы транспорта и хранения углеводородного сырья	Умеет проводить аналитические исследования отдельных производственных, технологических, управленческих процессов предприятия системы транспорта и хранения углеводородного сырья	Достаточно полно и корректно умеет поводить аналитические исследования отдельных производственных, технологических, управленческих процессов предприятия системы транспорта и хранения углеводородного сырья
	Владеть В1.2 - навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий при оценке состава и структуры производственного потенциала отраслевого предприятия в РФ и за рубежом	Не владеет навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий при оценке состава и структуры производственного потенциала отраслевого предприятия в РФ и за рубежом	Частично владеет навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий при оценке состава и структуры производственного потенциала отраслевого предприятия в РФ и за рубежом	Хорошо владеет навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий при оценке состава и структуры производственного потенциала отраслевого предприятия в РФ и за рубежом	В совершенстве владеет навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий при оценке состава и структуры производственного потенциала отраслевого предприятия в РФ и за рубежом
ПКС-13. Способен разрабаты- вать предложения по повышению эффектив- ности использования имеющихся матери- ально-технических ре- сурсов	Знает 31.3 - особенности номенклатуры энерготехнологического оборудования для разработки предложений по их эффективному использованию	Не знает особенности номенклатуры энерготехнологического оборудования для разработки предложений по их эффективному использованию	Демонстрирует знания особенностей номенклатуры энерготехнологического оборудования для разработки предложений по их эффективному использованию	Демонстрирует достаточные знания особенностей номенклатуры энерготехнологического оборудования для разработки предложений по их эффективному использованию	Демонстрирует исчерпывающие знания особенностей номенклатуры энерготехнологического оборудования для разработки предложений по их эффективному использованию

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
	Уметь У1.3 - проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов оценки и расчета влияния факторов на показатели деятельности предприятия, разработки программ повышения эффективности и результативности производственной деятельности	Не умеет проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов оценки и расчета влияния факторов на показатели деятельности предприятия, разработки программ повышения эффективности и результативности производственной деятельности	Фрагментарно умеет проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов оценки и расчета влияния факторов на показатели деятельности предприятия, разработки программ повышения эффективности и результативности производственной деятельности	Умеет проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов оценки и расчета влияния факторов на показатели деятельности предприятия, разработки программ повышения эффективности и результативности производственной деятельности	Достаточно полно и корректно умеет проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов оценки и расчета влияния факторов на показатели деятельности предприятия, разработки программ повышения эффективности и результативности производственной деятельности
	Уметь У2.3 - рационально, без потерь осуществлять мониторинг показателей деятельности предприятия по транспорту и хранению нефти и газа, обосновывать резервы повышения ее эффективности и возможности дальнейшего роста результативности хозяйственной деятельности	Не умеет рационально, без потерь осуществлять мониторинг показателей деятельности предприятия по транспорту и хранению нефти и газа, обосновывать резервы повышения ее эффективности и возможности дальнейшего роста результативности хозяйственной деятельности	Фрагментарно умеет рационально, без потерь осуществлять мониторинг показателей деятельности предприятия по транспорту и хранению нефти и газа, обосновывать резервы повышения ее эффективности и возможности дальнейшего роста результативности хозяйственной деятельности	Умеет рационально, без потерь осуществлять мониторинг показателей деятельности предприятия по транспорту и хранению нефти и газа, обосновывать резервы повышения ее эффективности и возможности дальнейшего роста результативности хозяйственной деятельности	Достаточно полно и корректно умеет рационально, без потерь осуществлять мониторинг показателей деятельности предприятия по транспорту и хранению нефти и газа, обосновывать резервы повышения ее эффективности и возможности дальнейшего роста результативности хозяйственной деятельности

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
	Владеть В1.3 - навыками аналитического исследования отдельных производственных, технологических, управленческих процессов предприятия системы транспорта и хранения углеводородного сырья	Не владеет навыками аналитического исследования отдельных производственных, технологических, управленческих процессов предприятия системы транспорта и хранения углеводородного сырья	Частично владеет навыками аналитического исследования отдельных производственных, технологических, управленческих процессов предприятия системы транспорта и хранения углеводородного сырья	Хорошо владеет навыками аналитического исследования отдельных производственных, технологических, управленческих процессов предприятия системы транспорта и хранения углеводородного сырья	В совершенстве владеет навыками аналитического исследования отдельных производственных, технологических, управленческих процессов предприятия системы транспорта и хранения углеводородного сырья

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве нефтегазовых объектов

Код, направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Надежность и безопасность объектов транспорта углеводородных ресурсов

№ 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. я: Анализ хозяйственной деятельности предприятий Учеб./В.В. Ковалев, О.Н. Волкова.-М.: Проспект, 2000.-421 с.	20	15	100	-
3	<u>Прыкина, Л. В.</u> Экономический анализ предприятия : учебник для вузов / Прыкина Л. В. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 407 с.	ЭР	15	100	+

Заведующий кафедрой/
Руководитель образовательной программы _____ Ю.Д. Земенков
« 15 » 05 2019 г.
Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова
« 15 » 05 2019 г.
М.П.

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины (модуля)
Технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве
нефтегазовых объектов
на 2020 - 2021 учебный год**

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):
Пункт «Лицензионное программное обеспечение» актуализирован в части обновления:

Наименование ПО	Условия обновления ПО		Основание для использования ПО в ТИУ в указанный период (№ договора, дата заключения договора, срок действия договора, автоматическая пролонгация договора/необходимость заключения нового договора)
	Периодичность (ежегодно, по мере необходимости и т.п.)	Основание (на основании действующего договора, на основании дополнительного соглашения к договору, на основании заключения нового договора и т.п.)	
Microsoft Office Professional Plus	по мере необходимости	на основании заключения нового договора	Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021
Microsoft Windows	по мере необходимости	на основании заключения нового договора	Договор №6714- 20 от 31.08.2020 до 31.08.2021
Zoom (бесплатная версия)	по мере необходимости	свободно-распространяемое ПО	Свободно-распространяемое ПО

В другой части содержание рабочей программы актуально для 2020/2021 учебного года.

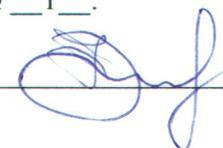
Дополнения и изменения внес:
Е.Л. Чижевская, доцент, к.э.н.



Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

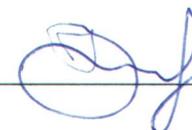
Протокол от «31» ____ 08 ____ 2020 г. № __ 1 __.

Заведующий кафедрой ТУР

 Ю.Д. Земенков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой/
Руководитель образовательной программы

 Ю.Д. Земенков

«31» ____ 08 ____ 2020 г.

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины (модуля)
Технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве
нефтегазовых объектов
на 2021 - 2022 учебный год**

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

Пункт «Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы» актуализирован:

1) Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий «Международный европейский индекс цитирования в области гуманитарных наук European Reference Index for the Humanities (ERIH)» (в открытом доступе).

2) Библиотека научных журналов профессиональной ассоциации геологов, геофизиков, инженеров и специалистов наук о Земле (EAGE) (доступ предоставлен EAGE, так как университет является членом этой ассоциации).

3) Библиотека научно-технических статей по разработке нефтяных и газовых месторождений Общества инженеров-нефтяников SPE (доступ предоставлен SPE, так как университет является членом этого Общества).

В другой части содержание рабочей программы актуально для 2021/2022 учебного года.

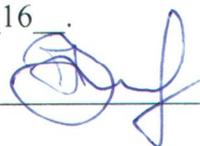
Дополнения и изменения внес:
Е.Л. Чижевская, доцент, к.э.н.



Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

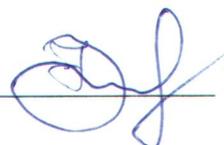
Протокол от «17» _____ 06 _____ 2021 г. № __16__ .

Заведующий кафедрой ТУР

 Ю.Д. Земенков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой/
Руководитель образовательной программы

 Ю.Д. Земенков

«17» _____ 06 _____ 2021 г.

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
Технологический мониторинг производственной деятельности при строительстве
нефтегазовых объектов
на 2022 - 2023 учебный год**

С учётом развития науки, практики, технологий и социальной сферы, а также результатов мониторинга потребностей работодателей, в рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

№ п/п	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу	
1	Актуализация списка используемых источников	1. Контроль и регулирование строительных процессов : учебное пособие / Б. П. Елькин ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2020. - 90 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/115075.html . - Режим доступа: для автор. пользователей. - Электронная библиотека ТИУ. 2. Технологический мониторинг свойств углеводородов : учебное пособие / коллектив авторов ; под общ. ред. Ю.Д. Земенкова. – Москва : КНОРУС, 2021. – 374 с.	
2	Внести действующие нормативные документы	ГОСТ	Наименование
		ГОСТ Р 54202-2010	Ресурсосбережение. Газообразные топлива. Наилучшие доступные технологии сжигания
		ГОСТ Р 51901-2002	Управление надежностью. Анализ риска технологических систем
		ВСН 013-88	Строительство магистральных и промысловых трубопроводов в условиях вечной мерзлоты
		Р Газпром 045-2008	Методические рекомендации по критериям и оценке управленческого эффекта от использования научно-технических разработок
		ГОСТ Р 58218-2018	Нефтяная и газовая промышленность. Арктические операции. Обслуживание объектов
		СТО Газпром 9012-2010	Системы менеджмента качества. Положение об Уполномоченной организации по внедрению комплекса стандартов ОАО "Газпром" на системы менеджмента качества и оценке систем менеджмента качества
СТО Газпром 2-2.3-533-2011	Авторский надзор за монтажом, пусконаладкой, модернизацией и эксплуатацией технологического оборудования на производственных объектах ОАО "Газпром"		

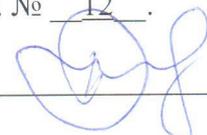
Дополнения и изменения внес:
Е.Л. Чижевская, доцент, к.э.н.



Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

Протокол от « 25 » 06 2022 г. № 12 .

Заведующий кафедрой ТУР



Ю.Д. Земенков