

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 24.04.2024 14:39:50
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

дисциплины: Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном транспорте

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 ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, направленность (профиль) Надежность и безопасность объектов транспорта углеводородных ресурсов к результатам освоения дисциплины «Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном транспорте»

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры «Транспорт углеводородных ресурсов»

Протокол № 11 от «15» мая 2019 г.

Заведующий кафедрой _____  Ю.Д. Земенков

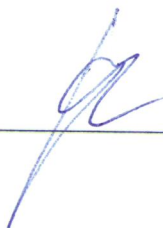
СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой/
Руководитель образовательной программы _____  Ю.Д. Земенков

«15» мая 2019 г.

Рабочую программу разработал:

С.Ю. Торопов, д-р техн. наук, профессор

_____ 

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины - обучение основным понятиям качества как объекта управления, методам его оценки и измерения, концептуальным основам и методологии управления качеством. Изучение способов управления качеством оборудования с использованием статистическо-вероятностного аппарата, позволяющего осуществлять качественное и количественное прогнозирование состояния систем на различных этапах его производства и эксплуатации.

Задачи дисциплины/модуля:

- научить анализировать основные фонды компаний трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов;
- определять состояние системы с максимально репрезентативной выборкой статистической информации о возможных состояниях в процессе эксплуатации и производства;
- научить использовать методики управления качеством и надежностью оборудования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Б1.В.11 Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном транспорте относится к дисциплинам части Блока Б1.В формируемой участниками образовательных отношений учебной программы.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- методологии проведения исследований качества технического обслуживания;

умения:

- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации о качестве технического обслуживания в трубопроводном транспорте;

владение:

- навыками проведения исследований и оценки качества технического обслуживания в трубопроводном транспорте.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Перспективные материалы для нефтегазовых объектов», «Организация и управление надежностью и безопасностью трубопроводного транспорта» и служит основой для освоения дисциплины «Методы предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации аварий трубопроводных систем».

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-3. Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные	Знать: ПКС-3. 31 - методологию проведения различного типа исследований	Знать: 31.1 -методологию проведения исследований качества технического обслуживания в трубопроводном транспорте
	Уметь: ПКС-3. У1	Уметь: У1.1

исследования, критически оценивать данные и делать выводы	- ставить и формулировать цели и задачи научных исследований и разработок; осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения поставленной задачи	- анализировать основные фонды компаний трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов; осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации о качестве технического обслуживания в трубопроводном транспорте
	Уметь: ПКС-3. У2 - планировать и проводить исследования технологических процессов при трубопроводном транспорте нефти и газа	Уметь: У2.1 - планировать и проводить исследования качества технического обслуживания в трубопроводном транспорте
	Владеть: ПКС-3. В1 - навыками проведения исследований и оценки их результатов.	Владеть: В1.1 - навыками проведения исследований и оценки качества технического обслуживания в трубопроводном транспорте
ПКС-11. Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности	Знать: ПКС-11. З1 - технологические процессы нефтегазового производства	Знать: З1.2 - способы управления качеством оборудования с использованием статистическо-вероятностного аппарата, позволяющего осуществлять качественное и количественное прогнозирование состояния систем на различных этапах его производства и эксплуатации
	Уметь: ПКС-11. У1 - определять возможность использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства	Уметь: У1.2 - определять состояние системы с максимально репрезентативной выборкой статистической информации о возможных состояниях в процессе эксплуатации и производства
	Владеть: ПКС-11. В1 - навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий в промышленных условиях в РФ и за рубежом	Владеть: В1.2 - навыками использования методики управления качеством и надежностью технического обслуживания в трубопроводном транспорте в РФ и за рубежом
ПКС-12. Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли	Знать: ПКС-12. З1 - основные понятия и категории производственного менеджмента, основные этапы создания предприятием системы менеджмента качества (СМК) и состояние работ по ее реализации	Знать: З1.3 - основные понятия и категории технического обслуживания в трубопроводном транспорте, основные этапы создания предприятием системы менеджмента качества (в том числе управления качеством технического обслуживания) и состояние работ по ее реализации
	Уметь: ПКС-12. У1 - управлять документацией СМК и соблюдает права интеллектуальной собственности, организует работу по осуществлению авторского надзора при монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых объектов, технологических процессов и систем	Уметь: У1.3 - управлять документацией СМК, соблюдает права интеллектуальной собственности, организует работу по осуществлению авторского надзора при техническом обслуживании объектов, систем

	Владеть: ПКС-12. В1 - навыками оценки соответствия физических лиц и управления соответствующими подразделениями	Владеть: В1.3 - навыками оценки соответствия физических лиц требованиям по проведению технического обслуживания
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	Знать: 31.4 - номенклатуры показателей качества промышленной продукции, методы определения значений показателей качества продукции
	Уметь: ПКС-13. У1 - проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных объектов, технологических процессов и систем,	Уметь: У1.4 - рационально проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов при оценке уровня качества продукции в трубопроводном транспорте
	ПКС-13. У2 - рационально, без потерь использовать ресурсы по их прямому назначению, указанному в техпаспорте	Уметь: У2.4 - рационально, без потерь определять оптимальный уровень унификации и стандартизации изделий, согласно сертификации продукции и систем качества и производств в трубопроводном транспорте
	Владеть: ПКС-13. В1 - навыками подбора альтернативных ресурсов в случае недостатка материально-технического снабжения	Владеть: В1.4 - навыками использования методик управления качеством и надежностью оборудования в трубопроводном транспорте

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 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	2/4	24	24	-	105	Экзамен

1. 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.	Все го, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Введение. Показатели качества продукции.	6	6	-	26	38	ПКС-3. 31.1 ПКС-11. 31.2 ПКС-12. 31.3	Задачи, вопросы

		Оценка уровня качества продукции						ПКС-13. 31.4	для письменного опроса
2	2	Стандартизация в обеспечении качества продукции	6	6	-	26	38	ПКС-3. 31.1 ПКС-3. У1.1 ПКС-3. У2.1 ПКС-11. 31.2 ПКС-11. У1.2 ПКС-12. 31.3 ПКС-12. У1.3 ПКС-13. 31.4 ПКС-13. У1.4 ПКС-13. У2.4	Задачи, вопросы для письменного опроса
3	3	Управление качеством продукции. Контроль качества продукции	6	6	-	26	38	ПКС-3. В1.1 ПКС-11. В1.2 ПКС-12. В1.3 ПКС-13. В1.4	Задачи, вопросы для письменного опроса
4	4	Подтверждение соответствия, сертификация продукции и систем качества. Зарубежный опыт управления качеством продукции	6	6	-	27	39	ПКС-3. 31.1 ПКС-3. У1.1 ПКС-3. В1.1 ПКС-12. 31.3 ПКС-12. У1.3 ПКС-13. У2.4 ПКС-13. В1.4	Задачи, вопросы для письменного опроса
5	Экзамен		-	-	-	-	27	ПКС-3. 31.1 ПКС-3. У1.1 ПКС-3. У2.1 ПКС-3. В1.1 ПКС-11. 31.2 ПКС-11. У1.2 ПКС-11. В1.2 ПКС-12. 31.3 ПКС-12. У1.3 ПКС-12. В1.3 ПКС-13. 31.4 ПКС-13. У1.4 ПКС-13. У2.4 ПКС-13. В1.4	Вопросы к экзамену и задания
Итого:			24	24	-	105	180	X	X

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. «Введение. Показатели качества продукции. Оценка уровня качества продукции». Категории качества. Определение понятия «качество продукции». Классификация показателей качества продукции. Номенклатура показателей качества промышленной продукции. Цель оценки уровня качества продукции. Методы определения значений показателей качества продукции.

Раздел 2. «Стандартизация в обеспечении качества продукции». Сущность и цели стандартизации. Научно-методические основы стандартизации. Нормативные документы по техническому регулированию качества. Организация работ по стандартизации. Определение оптимального уровня унификации и стандартизации изделий.

Раздел 3. «Управление качеством продукции. Контроль качества продукции». Особенности управления качеством продукции. Факторы и условия, влияющие на обеспечение качества продукции. Системы менеджмента качества. Международные стандарты на системы менеджмента качества.

Раздел 4. «Подтверждение соответствия, сертификация продукции и систем качества. Зарубежный опыт управления качеством продукции». Определение и роль сертификации Российская система сертификации (РОСС). Схемы сертификации. Сертификация систем качества и производств. Организация управления качеством продукции за рубежом.

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	1	6	-	-	Категории качества. Определение понятия. Экономическое и социальное значение повышения качества продукции. Классификация показателей качества продукции. Номенклатура показателей качества промышленной продукции. Цель оценки уровня качества продукции. Методы определения значений показателей качества продукции. Методы оценки уровня качества продукции. Оценка уровня качества разнородной продукции
2	2	6	-	-	Сущность и цели стандартизации Научно-методические основы стандартизации. Нормативные документы по техническому регулированию качества. Организация работ по стандартизации. Определение оптимального уровня унификации и стандартизации изделий.
3	3	6	-	-	Особенности управления качеством продукции. Факторы и условия, влияющие на обеспечение качества продукции. Системы менеджмента качества. Международные стандарты на системы менеджмента качества.
4	4	6	-	-	Определение и роль сертификации Российская система сертификации (РОСС). Схемы сертификации. Сертификация систем качества и производств. Организация управления качеством продукции за рубежом.
Итого:		24	X	X	X

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	6	-	-	Сущность, экономическое и социальное значение качества продукции
2	2	6	-	-	Показатели качества продукции. Контроль качества продукции и премии в области качества
3	3	6	-	-	Стандартизация в обеспечении качества продукции. Международный стандарт ИСО 9001 "Системы менеджмента"
4	4	6	-	-	Всеобщее управление качеством. Зарубежный опыт управления качеством продукции. Гуру качества.
Итого:		24	X	X	X

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	ОЗФО		
1	1	26	-	-	Показатели качества продукции. Оценка уровня качества продукции	Подготовка к письменному опросу
2	2	26	-	-	Стандартизация в обеспечении качества продукции	Подготовка к практическим занятиям и письменному опросу
3	3	26	-	-	Управление качеством продукции. Контроль качества продукции	Подготовка к практическим занятиям и письменному опросу
4	4	27	-	-	Подтверждение соответствия, сертификация продукции и систем качества. Зарубежный опыт управления качеством продукции	Подготовка к практическим занятиям, письменному опросу и к презентации доклада
Итого:		105	X	X	X	X

5.2.3. Преподавание дисциплины/модуля 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/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения учебной 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 формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		

1.1	Выполнение практических заданий по разделам 1-2	11
1.2	Письменный опрос по разделам 1-2 дисциплины	11
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	22
2 текущая аттестация		
2.1	Выполнение практических заданий по разделу 3	14
2.2	Письменный опрос по разделу 3 дисциплины	14
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	28
3 текущая аттестация		
3.1	Выполнение практических заданий по разделу 4	20
3.2	Письменный опрос по разделу 4 дисциплины	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 «Проспект»;
- ЭБС «Консультант студент».

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. PTC machcad 14.
3. 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 и организации самостоятельной работы.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном транспорте
 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
ПКС-3. Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы	Знать: З1.1 -методологию проведения исследований качества технического обслуживания в трубопроводном транспорте	Не знает методологию проведения исследований качества технического обслуживания в трубопроводном транспорте	Демонстрирует отдельные знания методологии проведения исследований качества технического обслуживания в трубопроводном транспорте	Демонстрирует достаточные знания методологии проведения исследований качества технического обслуживания в трубопроводном транспорте	Демонстрирует исчерпывающие знания методологии проведения исследований качества технического обслуживания в трубопроводном транспорте
	Уметь: У1.1 - анализировать основные фонды компаний трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов; осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научнотехнической информации о качестве технического обслуживания в трубопроводном транспорте	Не умеет анализировать основные фонды компаний трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов; осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научнотехнической информации о качестве технического обслуживания в трубопроводном транспорте	Фрагментарно умеет анализировать основные фонды компаний трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов; осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научнотехнической информации о качестве технического обслуживания в трубопроводном транспорте	Умеет анализировать основные фонды компаний трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов; осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научнотехнической информации о качестве технического обслуживания в трубопроводном транспорте	Достаточно полно и корректно умеет анализировать основные фонды компаний трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов; осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научнотехнической информации о качестве технического обслуживания в трубопроводном транспорте
	Уметь: У2.1 - планировать и проводить исследования качества технического обслуживания в трубопроводном транспорте	Не умеет планировать и проводить исследования качества технического обслуживания в трубопроводном транспорте	Фрагментарно умеет планировать и проводить исследования качества технического обслуживания в трубопроводном транспорте	Умеет планировать и проводить исследования качества технического обслуживания в трубопроводном транспорте	Достаточно полно и корректно умеет планировать и проводить исследования качества технического обслуживания в трубопроводном транспорте
	Владеть: В1.1 - навыками проведения исследований и оценки качества технического обслуживания в трубопроводном транспорте	Не владеет навыками проведения исследований и оценки качества технического обслуживания в трубопроводном транспорте	Частично владеет навыками проведения исследований и оценки качества технического обслуживания в трубопроводном транспорте	Хорошо владеет навыками проведения исследований и оценки качества технического обслуживания в трубопроводном транспорте	В совершенстве владеет навыками проведения исследований и оценки качества технического обслуживания в трубопроводном транспорте

<p>ПКС-11.</p> <p>Способен разрабатывать технико-экономические обоснования инновационных решений в профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: 31.2</p> <p>- способы управления качеством оборудования с использованием статистическо-вероятностного аппарата, позволяющего осуществлять качественное и количественное прогнозирование состояния систем на различных этапах его производства и эксплуатации</p>	<p>Не знает способов управления качеством оборудования с использованием статистическо-вероятностного аппарата, позволяющего осуществлять качественное и количественное прогнозирование состояния систем на различных этапах его производства и эксплуатации</p>	<p>Демонстрирует отдельные знания способов управления качеством оборудования с использованием статистическо-вероятностного аппарата, позволяющего осуществлять качественное и количественное прогнозирование состояния систем на различных этапах его производства и эксплуатации</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания способов управления качеством оборудования с использованием статистическо-вероятностного аппарата, позволяющего осуществлять качественное и количественное прогнозирование состояния систем на различных этапах его производства и эксплуатации</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания способов управления качеством оборудования с использованием статистическо-вероятностного аппарата, позволяющего осуществлять качественное и количественное прогнозирование состояния систем на различных этапах его производства и эксплуатации</p>
	<p>Уметь: У1.2</p> <p>- определять состояние системы с максимально репрезентативной выборкой статистической информации о возможных состояниях в процессе эксплуатации и производства</p>	<p>Не умеет определять состояние системы с максимально репрезентативной выборкой статистической информации о возможных состояниях в процессе эксплуатации и производства</p>	<p>Фрагментарно умеет определять состояние системы с максимально репрезентативной выборкой статистической информации о возможных состояниях в процессе эксплуатации и производства</p>	<p>Умеет определять состояние системы с максимально репрезентативной выборкой статистической информации о возможных состояниях в процессе эксплуатации и производства</p>	<p>Достаточно полно и корректно умеет определять состояние системы с максимально репрезентативной выборкой статистической информации о возможных состояниях в процессе эксплуатации и производства</p>
	<p>Владеть: В1.2</p> <p>- навыками использования методики управления качеством и надежностью технического обслуживания в трубопроводном транспорте в РФ и за рубежом</p>	<p>Не владеет навыками использования методики управления качеством и надежностью технического обслуживания в трубопроводном транспорте в РФ и за рубежом</p>	<p>Частично владеет навыками использования методики управления качеством и надежностью технического обслуживания в трубопроводном транспорте в РФ и за рубежом</p>	<p>Хорошо владеет навыками использования методики управления качеством и надежностью технического обслуживания в трубопроводном транспорте в РФ и за рубежом</p>	<p>В совершенстве владеет навыками использования методики управления качеством и надежностью технического обслуживания в трубопроводном транспорте в РФ и за рубежом</p>
<p>ПКС-12.</p> <p>Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли</p>	<p>Знать: 31.3</p> <p>- основные понятия и категории технического обслуживания в трубопроводном транспорте, основные этапы создания предприятием системы менеджмента качества (в том числе управления качеством технического обслуживания) и состояние работ по ее реализации</p>	<p>Не знает основные понятия и категории технического обслуживания в трубопроводном транспорте, основные этапы создания предприятием системы менеджмента качества (в том числе управления качеством технического обслуживания) и состояние работ по ее реализации</p>	<p>Демонстрирует отдельные знания основных понятий и категорий технического обслуживания в трубопроводном транспорте, основных этапов создания предприятием системы менеджмента качества (в том числе управления качеством технического обслуживания) и состояние работ по ее реализации</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания основных понятий и категорий технического обслуживания в трубопроводном транспорте, основных этапов создания предприятием системы менеджмента качества (в том числе управления качеством технического обслуживания) и состояние работ по ее реализации</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания основных понятий и категорий технического обслуживания в трубопроводном транспорте, основных этапов создания предприятием системы менеджмента качества (в том числе управления качеством технического обслуживания) и состояние работ по ее реализации</p>


	<p>Уметь: У1.3 - управлять документацией СМК, соблюдает права интеллектуальной собственности, организует работу по осуществлению авторского надзора при техническом обслуживании объектов, систем</p>	<p>Не умеет управлять документацией СМК и соблюдает права интеллектуальной собственности, организует работу по осуществлению авторского надзора при монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых объектов, технологических процессов и систем</p>	<p>Фрагментарно умеет управлять документацией СМК и соблюдает права интеллектуальной собственности, организует работу по осуществлению авторского надзора при монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых объектов, технологических процессов и систем</p>	<p>Умеет управлять документацией СМК и соблюдает права интеллектуальной собственности, организует работу по осуществлению авторского надзора при монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых объектов, технологических процессов и систем</p>	<p>Достаточно полно и корректно умеет управлять документацией СМК и соблюдает права интеллектуальной собственности, организует работу по осуществлению авторского надзора при монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых объектов, технологических процессов и систем</p>
	<p>Владеть: В1.3 - навыками оценки соответствия физических лиц требованиям по проведению технического обслуживания</p>	<p>Не владеет навыками оценки соответствия физических лиц требованиям по проведению технического обслуживания</p>	<p>Частично владеет навыками оценки соответствия физических лиц требованиям по проведению технического обслуживания</p>	<p>Хорошо владеет навыками оценки соответствия физических лиц требованиям по проведению технического обслуживания</p>	<p>В совершенстве владеет навыками оценки соответствия физических лиц требованиям по проведению технического обслуживания</p>
<p>ПКС-13. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов</p>	<p>Знать: З1.4 - номенклатуры показателей качества промышленной продукции, методы определения значений показателей качества продукции</p>	<p>Не знает номенклатуру показателей качества промышленной продукции, методы определения значений показателей качества продукции</p>	<p>Демонстрирует отдельные знания номенклатуры показателей качества промышленной продукции, методы определения значений показателей качества продукции</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания номенклатуры показателей качества промышленной продукции, методы определения значений показателей качества продукции</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания номенклатуры показателей качества промышленной продукции, методы определения значений показателей качества продукции</p>
	<p>Уметь: У1.4 - рационально проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов при оценке уровня качества продукции в трубопроводном транспорте</p>	<p>Не умеет рационально проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов при оценке уровня качества продукции в трубопроводном транспорте</p>	<p>Фрагментарно умеет рационально проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов при оценке уровня качества продукции в трубопроводном транспорте</p>	<p>Умеет рационально проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов при оценке уровня качества продукции в трубопроводном транспорте</p>	<p>Достаточно полно и корректно умеет рационально проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов при оценке уровня качества продукции в трубопроводном транспорте</p>
	<p>Уметь: У2.4 - рационально, без потерь определять оптимальный уровень унификации и стандартизации изделий, согласно сертификации продукции и систем качества и производств в трубопроводном транспорте</p>	<p>Не умеет рационально, без потерь определять оптимальный уровень унификации и стандартизации изделий, согласно сертификации продукции и систем качества и производств в трубопроводном транспорте</p>	<p>Фрагментарно умеет рационально, без потерь определять оптимальный уровень унификации и стандартизации изделий, согласно сертификации продукции и систем качества и производств в трубопроводном транспорте</p>	<p>Умеет рационально, без потерь использовать оптимальный уровень унификации и стандартизации изделий, согласно сертификации продукции и систем качества и производств в трубопроводном транспорте</p>	<p>Достаточно полно и корректно умеет рационально, без потерь определять оптимальный уровень унификации и стандартизации изделий, согласно сертификации продукции и систем качества и производств в трубопроводном транспорте</p>

	Владеть: В1.4 - навыками использования методик управления качеством и надежностью оборудования в трубопроводном транспорте	Не владеет навыками использования методик управления качеством и надежностью оборудования в трубопроводном транспорте	Частично владеет навыками использования методик управления качеством и надежностью оборудования в трубопроводном транспорте	Хорошо владеет навыками использования методик управления качеством и надежностью оборудования в трубопроводном транспорте	В совершенстве владеет навыками использования методик управления качеством и надежностью оборудования в трубопроводном транспорте
--	---	---	---	---	---

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном транспорте
 Код, направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело
 Направленность (профиль) Надежность и безопасность объектов транспорта углеводородных ресурсов

№ п/п	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Ревазов, Алан Михайлович. Проектирование, управление и организация строительства объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и газа: учебное пособие / А. М. Ревазов; РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина. - Москва: ЦентрЛитНефтеГаз, 2015.	31	15	100	
2	Техническое регулирование и промышленная безопасность. Магистральные трубопроводы: нормативно-технический материал / РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, Российская инженерная академия, Национальный институт нефти и газа ; под ред. : А. И. Владимирова, В. Я. Кершенбаума. - М: Национальный институт нефти и газа, 2004. - 365 с.	8	15	100	
3	Управление эксплуатационной надежностью магистральных газопроводов/ Ю.А.Теплинский, И. Ю. Быков.-М. ЦентрЛитНефтеГаз, 2007. - 389 с	11	15	100	
4	Информационные технологии и управление предприятием / В. В. Баронов [и др.]. - Саратов : Профобразование, 2019. - 327 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/87996.html .	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)
Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном
транспорте
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:
С.Ю. Торопов, профессор, д.т.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)
Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном транспорте
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:
С.Ю. Торопов, доцент, к.т.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

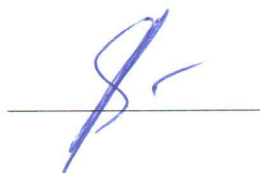
«17» _____ 06 _____ 2021 г.

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном транспорте
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. Основы энергоэффективных технологий трубопроводного транспорта нефти и газа: Учебное пособие / С. М. Чекардовский, А. М. Куликов, А. Г. Закирзаков [и др.]. – Тюмень : ТИУ, 2020. – 109 с.	
2	Актуализация используемого ПО	Компьютерный 3D-тренажерный комплекс «Транспорт нефти и газа. Обслуживание трубопроводов»	
3	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"		

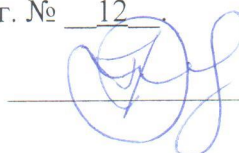
Дополнения и изменения внес:
С.Ю. Торопов, профессор, д.т.н.



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