

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 24.04.2024 15:23:45  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН

 Ю.В. Ваганов

« 6 » 06 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплина: Управление качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта

направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

направленность (профиль): Управление эффективностью систем транспорта, хранения нефти и газа

форма обучения: очная, очно-заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22 апреля 2019 г. и требованиями ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, направленность (профиль) Управление эффективностью систем транспорта, хранения нефти и газа к результатам освоения дисциплины «Управление качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта».

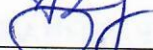
Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры «Транспорт углеводородных ресурсов»

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:

О.В. Тарасова, доцент, канд. филос. наук, доцент



## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель дисциплины: формирование знаний, умений и навыков у магистрантов в области качества - понятиям качества как объекта управления, методам его оценки и измерения, концептуальным основам и методологии управления качеством, использовать полученные знания в процессе профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины. Научить выпускника:

- осуществлять руководство производственной деятельностью подразделений предприятий трубопроводного транспорта на основе системы качества;
- применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности;
- принимать решения и предлагать современные технологии, направленные на повышение эффективности деятельности предприятия.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина «Управление качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта» относится к дисциплинам части Блокa Б1.В формируемой участниками образовательных отношений и является элективной дисциплиной 1(ЭД.1) учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- основ производственного менеджмента; основ экономической деятельности предприятия;

умения:

- использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, пользоваться средствами поиска, сбора и обработки информации;
- проводить анализ технико-экономической деятельности предприятия;

владение:

- навыками использовать информационные технологии;
- способностью анализировать показатели деятельности;
- навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для решения поставленных задач.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин: «Организация и управление нефтегазовым производством», «Оптимизация проектных решений систем транспорта нефти и газа», а также при прохождении 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-2 Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Знать: ПКС-2. 31 - наиболее совершенные на данный момент технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, современные энергосберегающие технологии	Знать 31.1 - основные понятия качества как объекта управления, развитие систем управления качеством процессов, методы оценки и измерения, концептуальные основы и методологии управления качеством
	Уметь: ПКС-2. У1 -осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Уметь У1.1 - осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить исследования с целью обеспечения непрерывного улучшения качества процессов
	Владеть: ПКС -2. В1 - навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований, а также патентных исследований	Владеть В1.1 - навыками анализа и систематизации информации для непрерывного улучшения качества процессов
ПКС-5. Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	Знать: ПКС-5. 31 - способы анализа и обобщения экспериментальных данных о работе технологического оборудования	Знать 31.2 - способы анализа систем качества, управление документацией, факторы, влияющие на качество и конкурентоспособность, технику самоанализа
	Уметь: ПКС-5. У1 -анализировать и определять преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом; определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли	Уметь У1.2 - проводить аудит и мониторинг в системе управления качеством, применять передовой зарубежный опыт, современные достижения на практике
	Владеть: ПКС-5. В1 - навыками интерпретации данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли	Владеть В1.2 - инструментами проектирования, моделирования, внедрения и управления системы качества
ПКС-10. Способен проводить маркетинговые исследования	Знать: ПКС-10. 31 - принципы выбора оборудования и технологий с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также промышленной и экологической безопасности и пр.	Знать 31.3 - методологические подходы и методы тотального управления качеством, процессно-ориентированный подход и управление документацией, технологии управления затратами на качество
	Уметь: ПКС-10. У1 - осуществляет поиск оптимальных решений при обосновании выбора технологий и оборудования с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты	Уметь У1.3 - осуществлять поиск оптимальных решений при обосновании выбора технологий и оборудования с учетом требований качества
	Владеть: ПКС-10. В1 - навыками постановки и проведения	Владеть В1.3 - навыками моделирования и

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	НИР по моделированию процессов нефтегазового производства	управления внедрением системы качества, проектирования, структуризации и реструктуризации системы качества
	Владеть: ПКС-10. В2 - основами проведения маркетинговых исследований	Владеть В2.3 - основами проведения маркетинговых исследований системы управления качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	1/1	17	34	-	57	экзамен
очно-заочная	2/3	12	20	-	76	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.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Качество как объект управления	1	2	-	7	10	ПКС-2. 31.1 ПКС-2. В1.1	Творческое задание (доклад, сообщение)
2	2	Развитие систем управления качеством процессов и продукции.	2	2	-	5	9	ПКС-2. 31.1 ПКС-5. У1.2	Выполнение индивидуального задания,
3	3	Методологические подходы и методы тотального управления качеством	1	6	-	4	11	ПКС-10. 31.3 ПКС-5. В1.1	Выполнение индивидуального задания, собеседование
4	4	Исследование систем управления качеством	1	2	-	4	7	ПКС-5. 31.1 ПКС-10. 31.3 ПКС-10. У1.3	Выполнение индивидуального задания
5	5	Моделирование и управление внедрением системы качества	6	8	-	12	26	ПКС-5. 31.1 ПКС-10. В1.3	Исследовательские задания (групповые, индивидуальные) Решение задач, тест

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	6	Обеспечение функционирования системы управления качеством	2	4	-	6	12	ПКС-2.У1. ПКС-2. В1.1	Исследовательское задание Решение задач
7	7	Методология проведения аудитов и мониторинга в системе управления качеством	1	4	-	6	11	ПКС-5. 31.2. ПКС-5. У1.2 ПКС-5. В1.2	Исследовательские задания
8	8	Экономические методы управления качеством.	2	4	-	6	12	ПКС-10. 31.3 ПКС-5. В1.2	Исследовательское задание
9	9	Взаимосвязь качества и конкурентоспособности	1	2	-	7	10	ПКС-5. 31.2 ПКС-5. У1.2	Исследовательские задания Тест
10	Экзамен		-	-	-	-	36	ПКС-2.31.1 ПКС-2.У1.1 ПКС-2.В1.1 ПКС-5. 31.2 ПКС-5. У1.2 ПКС-5. В1.2 ПКС-10. 31.3 ПКС-10. У1.3 ПКС-10.В.13	Экзаменационные вопросы и задания
Итого:			17	34	-	57	144	X	X

### заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

### очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Качество как объект управления	1	2	-	8	11	ПКС-2. 31.1 ПКС-2. В1.1	Творческое задание (доклад, сообщение)
2	2	Развитие систем управления качеством процессов и продукции.	2	2	-	8	12	ПКС-2. 31.1 ПКС-5. У1.2	Выполнение индивидуального задания
3	3	Методологические подходы и методы тотального управления качеством	1	2	-	8	11	ПКС-10. 31.3 ПКС-5. В1.1	Выполнение индивидуального задания, собеседование

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	4	Исследование систем управления качеством	1	2	-	8	11	ПКС-5. 31.1 ПКС-10. 31.3 ПКС-10. У1.3	Выполнение индивидуального задания
5	5	Моделирование и управление внедрением системы качества.	1	2	-	8	11	ПКС-5. 31.1 ПКС-10.В1.3	Исследовательские задания (групповые, индивидуальные) Решение задач, тест
6	6	Обеспечение функционирования системы управления качеством	2	2	-	8	12	ПКС-2.У1. ПКС-2. В1.1	Исследовательское задание Решение задач
7	7	Методология проведения аудитов и мониторинга в системе управления качеством.	1	2	-	8	11	ПКС-5. 31.2. ПКС-5. У1.2 ПКС-5. В1.2	Исследовательские задания
8	8	Экономические методы управления качеством.	2	4	-	8	14	ПКС-10. 31.3 ПКС-5. В1.2	Исследовательское задание
9	9	Взаимосвязь качества и конкурентоспособности	1	2	-	12	15	ПКС-5. 31.2 ПКС-5. У1.2	Исследовательские задания Тест
10	Экзамен		-	-	-	-	36	ПКС-2.31.1 ПКС-2.У1.1 ПКС-2.В1.1 ПКС-5. 31.2 ПКС-5. У1.2 ПКС-5. В1.2 ПКС-10. 31.3 ПКС-10. У1.3 ПКС-10.В.13	
Итого:			12	20	-	76	144	Х	Х

## 5.2. Содержание дисциплины.

### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Качество как объект управления. Качество продукции. Качество процессов. Система управления качеством. Модель системы управления качеством. Механизмы управления качеством.

Раздел 2. Развитие систем управления качеством процессов и продукции. Области управления качеством. Исследование подходов к управлению качеством. Организационные принципы управления качеством. Этапы развития систем управления качеством. Теории различных «гуру качества».

Раздел 3. Методологические подходы и методы тотального управления качеством. Методология тотального управления качеством. Методы управления. Процессный подход к управлению качеством. Концепции управления качеством. Практическая квалиметрия.

Раздел 4. Исследование систем управления качеством. Стандартизация процессов управления. Сравнение моделей управления качества. Управление документацией. Процессно-ориентированное управление качеством. Интеграция управления.

Раздел 5. Моделирование и управление внедрением системы качества. Модели системы. Проектирование системы. Структуризация и реструктуризация системы качества. Матрица ответственности. Сертификация.

Раздел 6. Обеспечение функционирования системы управления качеством. Элементарная и функциональная структуры системы. Методы непрерывного улучшения качества процессов. Команда по качеству. Вовлеченность работников.

Раздел 7. Методология проведения аудитов и мониторинга в системе управления качеством. Внутренние аудиты. Мониторинг процессов, документации, продукции. Техника самоанализа. Планирование аудита и мониторинга.

Раздел 8. Экономические методы управления качеством. Экономика качества. Технология экономики качества. Механизм управления затратами на качество. Затраты на качество.

Раздел 9. Взаимосвязь качества и конкурентоспособности. Конкурентоспособность продукции. Конкурентоспособность предприятия. Конкурентные преимущества. Факторы, влияющие на качество и конкурентоспособность. Управление качеством и конкурентоспособностью.

## 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	2	6
1	1	1	-	1	Качество как объект управления
2	2	2	-	2	Развитие систем управления качеством процессов и продукции.
3	3	1	-	1	Методологические подходы и методы тотального управления качеством
4	4	1	-	1	Исследование систем управления качеством
5	5	6	-	6	Моделирование и управление внедрением системы качества.
6	6	2	-	2	Обеспечение функционирования системы управления качеством
7	7	1	-	1	Методология проведения аудитов и мониторинга в системе управления качеством.
8	8	2	-	2	Экономические методы управления качеством.
9	9	1	-	1	Взаимосвязь качества и конкурентоспособности
Итого:		17	X	12	X

### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	2	4	5	6
1	1	2	-	2	Качество как объект управления
2	2	6	-	2	Развитие систем управления качеством процессов и продукции.
3	3	2	-	6	Методологические подходы и методы тотального управления качеством
4	4	8	-	2	Исследование систем управления качеством
5	5	4	-	8	Моделирование и управление внедрением системы качества.
6	6	4	-	4	Обеспечение функционирования системы управления качеством
7	7	4	-	4	Методология проведения аудитов и мониторинга в системе управления качеством.



№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	2	4	5	6
8	8	2	-	4	Экономические методы управления качеством.
9	9	2	-	2	Взаимосвязь качества и конкурентоспособности
Итого:		34	X	20	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	ОФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	7	-	7	Качество как объект управления	Подготовка доклада, сообщения
2	2	5	-	5	Развитие систем управления качеством процессов и продукции.	Подготовка к письменному решению задач
3	3	4	-	4	Методологические подходы и методы тотального управления качеством	Подготовка к опросу, решению заданий
4	4	4	-	4	Исследование систем управления качеством	Подготовка к письменному решению задач
5	5	12	-	12	Моделирование и управление внедрением системы качества.	Подготовка к выполнению исследовательских заданий и решению задач, тестированию
6	6	6	-	6	Обеспечение функционирования системы управления качеством	Подготовка к выполнению исследовательских заданий и решению задач
7	7	6	-	6	Методология проведения аудитов и мониторинга в системе управления качеством.	Подготовка к выполнению исследовательских заданий и решению задач
8	8	6	-	6	Экономические методы управления качеством.	Подготовка к выполнению исследовательских заданий
9	9	7	-	7	Взаимосвязь качества и конкурентоспособности	Подготовка к выполнению исследовательских заданий , тестированию
10	1-9	36	-	36	-	Подготовка к экзамену
Итого:		93	X	112	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/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

### 7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

## 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной, очно-заочной формам 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	Решение практических задач, исследовательских заданий	10
1.2	Представление доклада, сообщения	10
1.3	Тестирование	10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
2.1	Решение практических задач	10
2.2	Тестирование	10
2.3	Выполнение исследовательского задания	10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
3.1	Решение практических задач	10
3.2	Тестирование	10
3.3	Выполнение исследовательского задания	10
	Собеседование	10
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
		<b>100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Перспектив»;
- ЭБС «Консультант студент»;

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. РТС 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.

На практических занятиях обучающиеся знакомятся с содержанием задания, изучают методику и выполняют практическую работу в формате исследовательского задания. 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.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы, обучающиеся должны изучить теоретический материал по темам дисциплины, подготовиться к практическому занятию, собеседованию (опросу), тестированию, выполнить исследовательское задание и подготовить его к докладу (демонстрации). 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 Управление качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта

Код, направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Управление эффективностью систем транспорта, хранения 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
ПКС-2 Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Знать 31.1 - основные понятия качества как объекта управления, развитие систем управления качеством процессов, методы оценки и измерения, концептуальные основы и методологии управления качеством	Не знает основные понятия качества как объекта управления, развитие систем управления качеством процессов, методы оценки и измерения, концептуальные основы и методологии управления качеством	Демонстрирует отдельные знания основных понятий качества как объекта управления, развитие систем управления качеством процессов, методов оценки и измерения, концептуальных основ и методологии управления качеством	Демонстрирует достаточные знания основных понятий качества как объекта управления, развитие систем управления качеством процессов, методов оценки и измерения, концептуальных основ и методологии управления качеством	Демонстрирует исчерпывающие знания основных понятий качества как объекта управления, развитие систем управления качеством процессов, методов оценки и измерения, концептуальных основ и методологии управления качеством
	Уметь У1.1 - осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить исследования с целью обеспечения непрерывного улучшения качества процессов	Не умеет осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить исследования с целью обеспечения непрерывного улучшения качества процессов	Умеет осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить исследования с целью обеспечения непрерывного улучшения качества процессов, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить исследования с целью обеспечения непрерывного улучшения качества процессов, допуская незначительные неточности	Самостоятельно и в совершенстве умеет осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить исследования с целью обеспечения непрерывного улучшения качества процессов
	Владеть В1.1 - навыками анализа и систематизации информации для непрерывного улучшения качества процессов	Не владеет навыками анализа и систематизации информации для непрерывного улучшения качества процессов	Владеет навыками анализа и систематизации информации для непрерывного улучшения качества процессов, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками анализа и систематизации информации для непрерывного улучшения качества процессов, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками анализа и систематизации информации для непрерывного улучшения качества процессов

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-5. - Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	Знать 31.2 - способы анализа систем качества, управление документацией, факторы, влияющие на качество и конкурентоспособность, технику самоанализа	Не знает способы анализа систем качества, управление документацией, факторы, влияющие на качество и конкурентоспособность, технику самоанализа	Демонстрирует знания о способах анализа систем качества, управлении документацией, факторах, влияющих на качество и конкурентоспособность, технику самоанализа	Демонстрирует достаточные знания о способах анализа систем качества, управлении документацией, факторах, влияющих на качество и конкурентоспособность, технику самоанализа	Демонстрирует исчерпывающие знания о способах анализа систем качества, управлении документацией, факторах, влияющих на качество и конкурентоспособность, технику самоанализа
	Уметь У1.2 - проводить аудит и мониторинг в системе управления качеством, применять передовой зарубежный опыт, современные достижения на практике	Не умеет проводить аудит и мониторинг в системе управления качеством, применять передовой зарубежный опыт, современные достижения на практике	Умеет проводить аудит и мониторинг в системе управления качеством, применять передовой зарубежный опыт, современные достижения на практике, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет проводить аудит и мониторинг в системе управления качеством, применять передовой зарубежный опыт, современные достижения на практике, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет проводить аудит и мониторинг в системе управления качеством, применять передовой зарубежный опыт, современные достижения на практике
	Владеть В1.2 - инструментами проектирования, моделирования, внедрения и управления системы качества	Не владеет инструментами проектирования, моделирования, внедрения и управления системы качества	Владеет инструментами проектирования, моделирования, внедрения и управления системы качества, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет инструментами проектирования, моделирования, внедрения и управления системы качества, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет инструментами проектирования, моделирования, внедрения и управления системы качества

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-10. Способен проводить маркетинговые исследования	Знать 31.3 - методологические подходы и методы тотального управления качеством, процессно-ориентированный подход и управление документацией, технологии управления затратами на качество	Не знает методологические подходы и методы тотального управления качеством, процессно-ориентированный подход и управление документацией, технологии управления затратами на качество	Демонстрирует знания о методологических подходах и методах тотального управления качеством, процессно-ориентированном подходе и управлению документацией, технологии управления затратами на качество	Демонстрирует достаточные знания о методологических подходах и методах тотального управления качеством, процессно-ориентированном подходе и управлению документацией, технологии управления затратами на качество	Демонстрирует исчерпывающие знания о методологических подходах и методах тотального управления качеством, процессно-ориентированном подходе и управлению документацией, технологии управления затратами на качество
	Уметь У1.3 - осуществлять поиск оптимальных решений при обосновании выбора технологий и оборудования с учетом требований качества	Не умеет осуществлять поиск оптимальных решений при обосновании выбора технологий и оборудования с учетом требований качества	Умеет осуществлять поиск оптимальных решений при обосновании выбора технологий и оборудования с учетом требований качества, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет осуществлять поиск оптимальных решений при обосновании выбора технологий и оборудования с учетом требований качества, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет осуществлять поиск оптимальных решений при обосновании выбора технологий и оборудования с учетом требований качества
	Владеть В1.3 - навыками моделирования и управления внедрением системы качества, проектирования, структуризации и реструктуризации системы качества	Не владеет навыками моделирования и управления внедрением системы качества, проектирования, структуризации и реструктуризации системы качества	Владеет навыками моделирования и управления внедрением системы качества, проектирования, структуризации и реструктуризации системы качества, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками моделирования и управления внедрением системы качества, проектирования, структуризации и реструктуризации системы качества, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками моделирования и управления внедрением системы качества, проектирования, структуризации и реструктуризации системы качества

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 В2.3 - основами проведения маркетинговых исследований системы управления качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта	Не владеет основами проведения маркетинговых исследований системы управления качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта	Владеет основами проведения маркетинговых исследований системы управления качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет основами проведения маркетинговых исследований системы управления качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта	В совершенстве владеет основами проведения маркетинговых исследований системы управления качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта

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

Дисциплина Управление качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта

Код, направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Управление эффективностью систем транспорта, хранения нефти и газа

№ 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	Староверова, К. О. Менеджмент. Эффективность управления : учебное пособие для академического бакалавриата / К. О. Староверова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 209 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-9916-8594-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/414707">https://www.biblio-online.ru/bcode/414707</a> (дата обращения: 24.09.2019).	ЭР	15	100	+
2	Важенина, Лариса Витальевна. Организация производства на предприятиях трубопроводного транспорта [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятиях транспорта" / Л. В. Важенина ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2010. - 304 с.	37+ЭР	15	100	+
3	Агарков, А. П. Управление качеством [Электронный ресурс] / А. П. Агарков. - Электрон.текстовые дан. - Москва : Дашков и К, 2017. - 228 с. : ил. ; 20 см. - ЭБС Лань. - Библиогр.: с. 165-168. - Термины и определения: с. 206-215.	ЭР	15	100	+

Заведующий кафедрой/

Руководитель образовательной программы

« 15 » 05 2019 г.

Директор БИК Д.Х. Каюкова

« 15 » 05 2019 г.

М.П.



Ю.Д. Земенков



**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины (модуля)  
Управление качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта  
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:  
О.В. Тарасова, доцент, к.ф.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 эксплуатации объектов трубопроводного транспорта  
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:  
О.В. Тарасова, доцент, к.ф.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

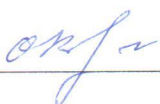
«17» \_\_\_\_\_ 06 \_\_\_\_\_ 2021 г.

**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины  
Управление качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта  
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	Современные проблемы транспорта жидких углеводородов: монография / Ю.Д. Земенков, В.В. Голик, М.Ю. Земенкова [и др.]; Под общей ред. Ю.Д. Земенкова. – Тюмень: ТИУ, 2019. – 345 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"

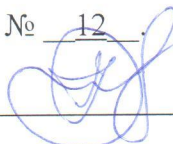
Дополнения и изменения внес:  
О.В. Тарасова, доцент, к.ф.н.



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