Документ пулутните тей рествення мужит и высшего образования российской федерации

Информация о владельце: ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Федеральное государственное бюджетное

Должность: и.о. ректора

образовательное учреждение высшего образования Дата подписания: 29.03.2024 14:58:4 ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

Весел М.Л. Белоножко

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Управление системой качества на предприятиях топливноэнергетического комплекса

направление подготовки: 27.04.03 Системный анализ и управление

направленность (профиль): Системный анализ и управление в отраслях

топливно-энергетического комплекса

форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 27.05.2021г. и требованиями ОПОП 27.04.03 Системный анализ и управление, направленность (профиль) Системный анализ и управление в отраслях топливно-энергетического комплекса к результатам освоения дисциплины Управление системой качества на предприятиях топливно-энергетического комплекса

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры МТЭК Протокол № 9 от «23» июня 2021 г.

Заведующий кафедрой

В. В. Пленкина

Рабочую программу разработал:

Н.П. Дебердиева доцент кафедры МТЭК, канд. экон. наук, доцент

1. Пели и задачи освоения дисциплины

1. **Целью изучения** дисциплины является формирование у обучающихся комплекса теоретических и методических знаний, умений по менеджменту качества, навыков их применения при разработке, документировании, поддержании в рабочем состоянии и совершенствовании системы менеджмента качества на предприятиях топливно-энергетического комплекса

Задачи дисциплины:

- раскрыть понятийный аппарат, определяющий сущность управления качества, системы менеджмента качества;
- рассмотрение подходов к анализу и контролю качества продукции нефтегазового комплекса;
- изучение элементов систем менеджмента качества, рекомендованных международными стандартами;
 - усвоение основ методики управления качеством в нефтегазовом комплексе;
- знакомство с порядком осуществления сертификации продукции и услуг на предприятиях нефтегазового комплекса;
- приобретение знаний в области системы менеджмента качеством к нефтегазовом комплексе.

2. Место дисциплины/модуля в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- основных понятий: продукция, услуги, конкурентоспособность, инновации, инновационная деятельность; способы и методы контроля качества

умения:

- анализировать основные составляющие процессов предприятий нефтегазового комплекса;
- формулировать задачи системы управления на предприятиях нефтегазового комплекса и рекомендации по их решению;
- устанавливать причинно-следственные связи несоответствий и отклонений в процессах;

владение:

- способностью эффективно использовать методы анализа;
- навыками разработки управленческих решений.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины «Стратегическое управление отраслевыми предприятиями» и служит основой для освоения дисциплин «Управление сбытом и цепями поставок».

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПКС-1, ПКС-3.

Таблина 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		Знать: 31 структуру и принципы функционирования

ПКС-1. Способен	ПКС-1.3 Осуществляет	современных систем управления качеством
к ситуационному	планирование и поиск	Уметь: У1 формулировать задачи системы
организационному	оптимальных решений при	управления качеством на предприятии и
управлению	создании объектов	рекомендации по их решению
ресурсами,	деятельности с учетом	Владеть:В1 способностью эффективно использовать
процессами и	требований качества,	методы системы управление качеством
технологиями	надежности и стоимости	
управления		
ПКС-2. Способен	ПКС-2.1-Способен	Знать: 32 российские и международные стандарты
управлять	управлять процессами	серии ИСО 9000 по обеспечению качества продукции
организационным	взаимодействия и оценки	Уметь: У2 устанавливать причинно-следственные
И	качества систем	связи в процессе изменения качества.
инфраструктурами		Владеть: В2 навыками разработки стратегии
, образующими их		предприятия топливно-энергетического комплекса в
компонентами и		области качества
процессами их		
взаимодействия		

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины/модуля составляет 3 зачетных единицы, 108 часа.

Таблица 4.1.

Форма	Varno/	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Сомостоятони ноя	Форма
Форма	Курс/ семестр	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа, час.	промежуточной
обучения		лекции	занятия	занятия	раоота, час.	аттестации
очная	2/3	26	14	-	104	экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

No	Струн	ктура дисциплины/модуля	Аудиторные занятия, час.		CPC,	Всего,	Код ИДК	Оценочные	
п/п	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.	час.	час.	код идк	средства
1	1	Управление качеством как фактор конкурентоспособности предприятий нефтегазового комплекса	6	4	-	20	30	ПКС-1.3	решение задач, практическая работа, тест
2	2	Методология управления качеством в нефтегазовом комплексе	10	6	-	24	40	ПКС-1.3 ПКС-2.1	решение задач, тест
3	3	Организационно- методическое обеспечение систем менеджмента качества	10	4	-	24	38	ПКС-1.3 ПКС-2.1	Практическая работа, тест
4	Экзамен		-	-	=	36	36		Тестирова- ние
		Итого:	26	14	-	104	144		

Заочная (ЗФО) и очно-заочная (ОЗФО) формы обучения не предусмотрены ООП ВО по данному направлению

- 5.2. Содержание дисциплины.
- 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).
- **Раздел 1.** Управление качеством как фактор конкурентоспособности предприятий нефтегазового комплекса
 - **Тема 1.1.** Предмет и задачи управления качеством в нефтегазовом комплексе..

Предмет и задачи управления качеством продукцией и процессами на предприятии. Функции и задачи управления качеством продукцией и процессами на предприятии. Объекты и субъекты управления качеством в нефтегазовом комплексе.

Тема 1.2. Показатели качества как основная категория оценки потребительских ценностей Понятие показатели качества продукции. Классификация показателей качества.

Раздел 2. Методология управления качеством в нефтегазовом комплексе

Тема 2.1. Характеристика жизненного цикла продукции, услуг предприятия нефтегазового комплекса.

Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг предприятия нефтегазового комплекса. Факторы. влияющие на эффективность процессов жизненного цикла продукции.

Тема 2.2. Методы оценки качества продукции на предприятия нефтегазового комплекса.

Характеристика методов оценки качества продукции на предприятия: экспертные, статистические, органолептические. Инструменты оперативного управления качеством продукции и процессов предприятия.

Тема 2.3. Контроль качества продукции и технологических процессов.

Понятие контроль качества продукции и технологических процессов. Принципы обеспечения контроля качества продукции и технологических процессов. Этапы разработки контроля качества продукции и технологических процессов. Характеристики брака продукции. Методы контроля качества продукции и технологических процессов.

Раздел 3. Организационно - методическое обеспечение систем менеджмента качества

Тема 3.1. Системы менеджмента как основа повышения качества деятельности и конкурентоспособности предприятия нефтегазового комплекса.

Понятие системы менеджмента качества предприятия. Принципы организации системы менеджмента качества предприятия.

Тема 3.2. Требования международных и национальных стандартов области системы менеджмента качества

Характеристика международных и национальных стандартов области системы менеджмента качества. Понимание организации и ее среды. Действия в отношении рисков и возможностей в концепции управления качеством в нефтегазовом комплексе.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№	Номер раздела	Объем, час.	Тема лекции		
п/п	дисциплины	ОФО	1 ема лекции		
1	1	2	Предмет и задачи управления качеством в нефтегазовом комплексе.		
2	1	4	Показатели качества как основная категория оценки потребительских ценностей		

№	Номер раздела	Объем, час.	Тема лекции
Π/Π	дисциплины	ОФО	1 сма лекции
3		2	Характеристика жизненного цикла продукции, услуг предприятия нефтегазового комплекса.
4	2	4	Методы оценки качества продукции на предприятия нефтегазового комплекса
5		4	Контроль качества продукции и технологических процессов
6	3	6	Системы менеджмента как основа повышения качества деятельности и конкурентоспособности предприятия нефтегазового комплекса.
7		4	Требования международных и национальных стандартов области системы менеджмента качества
	Итого:	26	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела	Объем, час.	Тема практического занятия			
11/11	дисциплины	ОФО				
1	1	2	Характеристика и оценка показателей качества продукции			
2	1	2	Формирование «петли качества», особенности и ее элементов			
3	2	4	Статистические методы контроля качества продукции. Построение контрольных карт для диагностики технологического процесса			
4		2	Анализ брака и потерь от брака на предприятии ТЭК			
6		2	Анализ основных принципов стандартов ISO-9001-2015			
7	3	2	Разработка программы повышения качества в нефтегазовом комплексе			
	Итого:	14				

Лабораторные работы Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

No	Номер	Объем, час.			
п/п	раздела дисциплины	ОФО	Тема лекции	Вид СРС	
1	1	8	Предмет и задачи управления качеством в нефтегазовом комплексе		
2	1	12	Показатели качества как основная категория оценки потребительских ценностей	Изучение теоретического материала по	
3	2	16	Характеристика жизненного цикла продукции, услуг предприятия нефтегазового комплекса.	разделу, подготовка к практическим занятиям	
4		4	Методы оценки качества продукции на предприятия нефтегазового комплекса		

No	Номер	Объем, час.		
п/п	раздела дисциплины	ОФО	Тема лекции	Вид СРС
5		4	Контроль качества продукции и технологических процессов	
6	3	16	Системы менеджмента как основа повышения качества деятельности и конкурентоспособности предприятия нефтегазового комплекса.	
7		8	Требования международных и национальных стандартов области системы менеджмента качества	
	1-3	36	контроль	Подготовка к экзамену
	Итого:	72		

- 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 учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8.Оценка результатов освоения дисциплины/модуля

- 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 формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая	я аттестация	
1	Решение задач	0-10
2	Практическая работа	0-10
3	Тестирование по темам курса	0-25
	ИТОГО за 1 текущую аттестацию	0-45
2 текущая	я аттестация	
1	Решение задач	0-10
2	Практическая работа	0-20
4	Тестирование по темам курса	0-25
	ИТОГО за 3 текущую аттестацию	0-55
	ВСЕГО	0-100

- 9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.
- 9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы
- 1. ТИУ «Полнотекстовая БД» на платформе ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»
- 2. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина.
 - 3. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО УГНТУ.
- 4. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет».
 - 5. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».
 - 6. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «ЭБС ЛАНЬ».
 - 7. Электронно-библиотечная система IPRbooks с OOO «Ай Пи Эр Медиа».
 - 8. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «Политехресурс».
 - 9. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «ПРОСПЕКТ».
 - 10. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «РУНЭБ».
- 9.3Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства
 - 1. Microsoft Windows
 - 2. Microsoft Office Professional Plus
 - 3. Zoom (свободно-распространяемое ПО)
 - 4. Skype (свободно-распространяемое ПО)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблина 10.1

	Перечень оборудования, необ-	Перечень технических средств обучения,		
№ п/п	ходимого для освоения дисци-	необходимых для освоения дисциплины		
	плины	(демонстрационное оборудование)		
	Microsoft Windows, Microsoft	Учебная мебель: столы, стулья. Компью-		
1	Office Professional Plus, Zoom	тер в комплекте, проектор. Учебно-		
1		наглядные пособия: раздаточный		
		материал		

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

Практические занятия проводятся с целью углубленного освоения материала лекций, выработки навыков в решении практических задач и производстве необходимых расчетов. Главным содержанием практических занятий является активная работа каждого обучающегося.

В процессе освоения дисциплины обучающиеся должны не только посещать лекционные и практические аудиторные занятия, но и самостоятельно изучать специальную литературу.

В этой связи следует отметить, что не менее 50% времени от общего времени на изучение дисциплины потребуется на работу с различными источниками: периодической литературой, учебниками, Интернет ресурсами и т.д. Изучение научно-методической литературы необходимо

для подготовки к практическим занятиям, а также аттестационных материалов (расчетов, моделей, презентаций и т.п.).

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 изучить теоретический материал по разделам дисциплины и подготовить доклад по указанным темам.

К средствам обеспечения самостоятельной работы относятся учебники, учебные пособия и методические руководства, учебно-программные комплексы, система поддержки учебного процесса EDUCON и т.д.

Контроль самостоятельной работы и оценка ее результатов организуется как единство двух форм: самоконтроль и самооценка обучающегося; контроль и оценка со стороны преподавателя.

Критериями оценки результатов самостоятельной работы являются:

- уровень освоения обучающимися учебного материала;
- умения обучающегося использовать теоретические знания при выполнении творческих заданий;
 - сформированность соответствующих компетенций;
 - обоснованность и четкость изложения ответов;
 - оформление материала в соответствии с требованиями.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Управление системой качества на предприятиях топливно-энергетического комплекса Код, направление подготовки: 27.04.03 Системный анализ и управление Направленность (профиль): Системный анализ и управление в отраслях топливно-энергетического комплекса

Код компетенции	Код, наименование	Код и наименование результата обучения по]	Критерии оценивания	результатов обучения	I
тод компетенции	идк	дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
ПКС-1. Способен к ситуационному организационному	ПКС-1.3	Знать: 31 структуру и принципы функционирования современных систем управления качеством	Не обладает информацией о структуре и принципах функционирования современных систем управления качеством Не умеет формулировать задачи системы управления качеством на предприятии и рекомендации по их решению	З Демонстрирует неполные знания о структуре и принципах функционирования современных систем управления качеством Умеет формулировать задачи системы управления качеством на предприятии и рекомендации по их решению, допуская ряд ошибок	Демонстрирует достаточные знания о структуре и принципах функционирования современных систем управления качеством Умеет формулировать задачи системы управления качеством на предприятии и рекомендации по их решению, допуская незначительные неточности	Б Демонстрирует исчерпывающие знания о структуре и принципах функционирования современных систем управления качеством В совершенстве умеет формулировать задачи системы управления качеством на предприятии и рекомендации по их решению

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по	Критерии оценивания результатов обучения			
тод компетенции		дисциплине (модулю)	1-2	3	4	5
		Владеть:В1 способностью	Не владеет	Владеет	Владеет	В совершенстве
		эффективно использовать	способностью	способностью	способностью	владеет
		методы системы	эффективно	эффективно	эффективно	способностью
		управление качеством	использовать	использовать	использовать	эффективно
			методы системы	методы системы	методы системы	использовать
			управление	управление	управление	методы системы
			качеством	качеством,	качеством,	управление
				допуская ряд	допуская	качеством
				ошибок	незначительные	
				_	неточности	-
		Знать: 32 российские и	Не знает	Демонстрирует	Демонстрирует	Демонстрирует
		стандарты серии ИСО	1	неполные знания о	достаточные	исчерпывающие
			международные	российских и	о кинанк	знания о
	· '	9000 по обеспечению	стандарты серии	международных	российских и	российских и
	систем	качества продукции	ИСО 9000 по	стандартов серии ИСО 9000 по	международных	международных
ПКС-2. Способен			обеспечению		стандартов серии ИСО 9000 по	стандартов серии ИСО 9000 по
управлять			качества	обеспечению качества	ИСО 9000 по обеспечению	ИСО 9000 по обеспечению
организационными			продукции	продукции	качества	качества
инфраструктурами,				продукции	продукции	продукции
образующими их		Уметь: У2 устанавливать	Не умеет	Умеет	Умеет	В совершенстве
компонентами и процессами их взаимодействия		причинно-следственные	устанавливать	устанавливать	устанавливать	умеет
		связи в процессе	причинно-	причинно-	причинно-	устанавливать
		изменения качества.	следственные	следственные	следственные	причинно-
			связи в процессе	связи в процессе	связи в процессе	следственные
			изменения	изменения	изменения	связи в процессе
			качества	качества, допуская	качества, допуская	изменения
				ряд ошибок	незначительные	качества
					неточности	

Код компетенции	Код, наименование	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)		Критерии оценивания результатов обучения			
	ИДК			1-2	3	4	5
		Владеть: В2	навыками	Не владеет	Владеет навыками	Владеет навыками	В совершенстве
		разработки	стратегии	навыками	разработки	разработки	владеет навыками
		предприятия	гопливно-	разработки	стратегии	стратегии	разработки
		энергетического		стратегии	предприятия	предприятия	стратегии
		комплекса в области		предприятия	топливно-	топливно-	предприятия
		качества		топливно-	энергетического	энергетического	топливно-
				энергетического	комплекса в	комплекса в	энергетического
				комплекса в	области качества,	области качества,	комплекса в
				области качества	допуская ряд	допуская	области качества
					ошибок	незначительные	
						неточности	

КАРТА обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Управление системой качества на предприятиях топливно-энергетического комплекса Код, направление подготовки: 27.04.03 Системный анализ и управление Направленность (профиль): Системный анализ и управление в отраслях топливно-энергетического комплекса

№ п/ п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количес тво экземпля ров в БИК	Контингент обучаю- щихся, использующих указанную	Обеспеченност ь обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Дебердиева, Надежда Павловна. Менеджмент качества: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки: 38.03.06 - "Торговое дело", 27.03.02 - "Управление качеством", 21.04.01 - "Нефтегазовое дело" / Н. П. Дебердиева, Т. А. Межецкая Тюмень: ТИУ, 2020 196 с.	12+3P	30	100	+
2	Горбашко, Елена Анатольевна. Управление качеством: учебник для вузов / Е. А. Горбашко 3-е изд., пер. и доп Москва: Издательство Юрайт, 2020 352 с (Высшее образование) ЭБС "Юрайт". https://urait.ru/bcode/449768	ЭР	30	100	+
3	Тебекин, Алексей Васильевич. Управление качеством: учебник для вузов / А. В. Тебекин 2-е изд., пер. и доп Москва: Издательство Юрайт, 2020 410 с. https://urait.ru/bcode/449893	ЭР	30	100	+
4	Сатаева, Д. М. Стандарты организации в системе управления качеством [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Д. М. Сатаева, О. В. Крайнова Электрон.текстовые дан Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018 49 с. http://www.iprbookshop.ru/71590.htm	ЭР	30	100	+

ЭР – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ http://webirbis.tsogu.ru/

Заведующий кафедро «»	ой менеджмента в отраслях ТЭК 20 г.	В. В. Пленкина
Директор БИК	Д. Х. Каюкова	
« <u></u> » М.П.	20 Γ.	