

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 02.07.2026 14:40:01
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

11 июня 2026 г., протокол УМС №5

Управление качеством рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Химии**
Учебный план b040301-Инфохим-26-3.plx
04.03.01 ХИМИЯ
Направленность (профиль): Инфохимия

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачет 5
аудиторные занятия	48	контрольная работа 5
самостоятельная работа	24	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	у п	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	24	24	24	24
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

канд.хим. наук, Таныкова Наталья Геннадьевна

Рабочая программа дисциплины

Управление качеством

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 04.03.01 Химия (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 671)

составлена на основании учебного плана:

04.03.01 ХИМИЯ

Направленность (профиль): Инфохимия

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2026 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Химии

Зав. кафедрой канд.хим. наук Таныкова Наталья Геннадьевна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель курса состоит в овладении знаниями в области управления качеством для формирования навыков принятия грамотных управленческих решений профессиональной деятельности.
1.2	Обучающийся должен иметь системное представление о технической и социально-экономической природе качества продукции, методах контроля качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции химического назначения, иметь представление об управлении качеством, как современной концепции менеджмента. Должен обладать умениями и навыками аналитического мышления, использовать приобретенные знания в области инноватики для разъяснения необходимости и экономических выгод, достигаемых при внедрении TQM (Всеобщего управления качеством) и других современных подходов к менеджменту качеством в компаниях; уметь формулировать заключения и выводы по результатам анализа данных при формировании отчётной документации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы предпринимательской деятельности
2.1.2	Планирование и обработка результатов химического эксперимента
2.1.3	Основы проектной деятельности
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-2.3: Составляет отчеты, формулирует заключения и выводы по результатам анализа данных

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	методы измерения показателей качества, инструменты обеспечения качества, основы анализа качества процесса
3.1.2	особенности командной работы в организации в условиях TQM, правила подбора эффективной команды, особенности межличностного общения в команде
3.2	Уметь:
3.2.1	применять инструменты обеспечения качества для выявления причин сбоев технологических процессов, когда очевидные нарушения обнаружить трудно
3.2.2	формировать команды для эффективной работы структурного подразделения организации
3.2.3	составлять отчёты, формулировать заключения и выводы по результатам анализа данных

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Философия качества					
1.1	Предмет и задачи управления качеством. Основные этапы становления современной философии качества /Лек/	5	4	ПК-2.3	Л2.1Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э6	
1.2	Философия качества /Ср/	5	6	ПК-2.3	Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
	Раздел 2. Концепция TQM					

2.1	Философия и концепции «Патриархов» качества в модели TQM. Важнейшие элементы стратегии TQM /Лек/	5	6	ПК-2.3	Л2.1Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.2	Важнейшие элементы стратегии TQM /Пр/	5	4	ПК-2.3	Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	

2.3	Концепция TQM /Ср/	5	6	ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
	Раздел 3. Современные подходы к менеджменту качества					
3.1	Модели совершенства и самооценки и их использование в деятельности организации /Лек/	5	6	ПК-2.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.2 Э1 Э2 Э3	
3.2	Модели совершенства и самооценки и их использование в деятельности организации /Пр/	5	2	ПК-2.3	Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
3.3	Современные системы менеджмента и методы повышения эффективности организаций /Лек/	5	4	ПК-2.3	Л2.1Л3.2 Э1 Э2 Э3	
3.4	Современные системы менеджмента и методы повышения эффективности организаций /Пр/	5	2	ПК-2.3	Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
3.5	Современные подходы к менеджменту качества /Ср/	5	6	ПК-2.3	Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
	Раздел 4. Основные и новые инструменты контроля и управления качеством					
4.1	Основные инструменты контроля качеством. /Лек/	5	4	ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1 Э2 Э3	
4.2	Основные инструменты контроля качеством. /Пр/	5	4	ПК-2.3	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
4.3	Новые инструменты управления качеством /Лек/	5	4	ПК-2.3	Л2.1Л3.2 Э1 Э2 Э3	
4.4	Новые инструменты управления качеством /Пр/	5	2	ПК-2.3	Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
4.5	Новейшие инструменты управления качеством /Лек/	5	4	ПК-2.3	Л2.1Л3.2 Э1 Э2 Э3	
4.6	Контрольная работа /Пр/	5	2	ПК-2.3	Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	контрольная работа
4.7	Основные и новые инструменты контроля и управления качеством /Ср/	5	6	ПК-2.3	Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
4.8	/Зачёт/	5	0	ПК-2.3		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Завертаная Е. И.	Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний: Учебное пособие	Москва: Издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс	1
Л1.2	Леонов О. А., Темасова Г. Н., Вергазова Ю. Г.	Управление качеством: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2020, электронный ресурс	1
Л1.3	Герасимова Е. Б., Герасимов Б.	Управление качеством: Учебное пособие	Москва: издательство "ФОРУМ", 2019, электронный ресурс	1
Л1.4	Байдаков А. Н., Черникова Л., Запорожец Д. В., Назаренко А. В., Бабкина О. Н.	Управление качеством: Учебное пособие	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017, электронный ресурс	1
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Мазур И. И., Шапиро В. Д.	Управление качеством: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Управление качеством"	М.: Омега-Л, 2006	20
Л2.2	Цветкова Л. А., Крохта А. В.	Управление качеством: ВО - Бакалавриат	Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2011, электронный ресурс	1
Л2.3	Елохов А.М.	Управление качеством: ВО - Бакалавриат	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА- М", 2019, электронный ресурс	1
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Сыцко В. Е., Садовский В. В., Целикова Л. В., Локтева К. И., Прокофьева И. Н., Сыцко В. Е.	Управление качеством: Учебно-методическое пособие	Минск: Вышэйшая школа, 2008, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.2	Шклярова Е.И.	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в вопросах и ответах: учебно-методическое пособие	Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2016, электронный ресурс	1
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Стандарты и качество http://www.ria-stk.ru/stq/adetail.php?ID=40544			
Э2	Научная электронная библиотека (eLIBRARY.RU) (eLIBRARY.RU) http://www.elibrary.ru			
Э3	Единое окно доступа к образовательным ресурсам - информационная система http://window.edu.ru/window/			
Э4	Электронные коллекции на портале Президентской библиотеки им. Б. Н. Ельцина http://www.prilib.ru/Lib/pages/collections.aspx			
Э5	КиберЛенинка - научная электронная библиотека http://cyberleninka.ru/			
Э6	ВИНИТИ www.viniti.ru			
Э7	Гарант консультант			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	«Гарант», «Консультант плюс»			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены: типовой учебной мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.
7.2	Наличие компьютерного класса общего пользования с подключением к Интернету; компьютерный мультимедийный проектор для демонстрации лекций с презентации в ПО «MS PowerPoint».
7.3	Читальные залы Научной библиотеки БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Сургутский государственный университет».