

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

15 июня 2023 г., протокол УМС №5

МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

Системы менеджмента качества

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Автоматики и компьютерных систем	
Учебный план	g270404-УТС-23-1.plx 27.04.04 Управление в технических системах Направленность (профиль): Управление и информатика в технических системах	
Квалификация	Магистр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены 1
аудиторные занятия	32	
самостоятельная работа	85	
часов на контроль	27	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	17 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	85	85	85	85
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, доцент, Гришмановский Павел Валерьевич

Рабочая программа дисциплины

Системы менеджмента качества

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 27.04.04 Управление в технических системах (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 942)

составлена на основании учебного плана:

27.04.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Управление и информатика в технических системах

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 15.06.2023 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Автоматики и компьютерных систем

Зав. кафедрой к.т.н., доцент Запечалов Андрей Валентинович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины является формирование комплекса знаний о системах менеджмента качества как современном подходе к менеджменту в организации, ориентированному на постоянное улучшение процессов и эффективное управление ими на основе актуальных стандартов систем менеджмента.
1.2	Задачи преподавания дисциплины:
1.3	– сформировать у студента понимание системы менеджмента качества как способа управления организацией;
1.4	– сформировать у студента понимание системного подхода к качеству и роли персонала в организации;
1.5	– создать комплекс знаний о требованиях современных стандартов в области менеджмента качества;
1.6	– сформировать навыки применения системного подхода к качеству при анализе и проектировании процессов организации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Дисциплины гуманитарного и социально-экономического цикла предшествующего уровня образования
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Технология подготовки научно-технической документации
2.2.2	Моделирование бизнес процессов
2.2.3	Производственная практика, преддипломная практика
2.2.4	Производственная практика, профессионально-ориентированная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-10.1: Разрабатывает научно- и производственно-техническую документацию, в том числе по показателям качества, надежности, долговечности и жизненному циклы создаваемых систем и средств управления.

ОПК-10.2: Разрабатывает методические и нормативные документы, техническую документацию в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматических и автоматизированных систем управления. Руководит созданием технической документации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Роль, функции и задачи менеджера в современной системе менеджмента качества с точки зрения обеспечения конкурентоспособности организации (ОПК-10.1)
3.1.2	Методологию, организацию и правовые основы систем менеджмента качества (ОПК-10.1)
3.1.3	Структуру стандартов систем менеджмента качества, их основные требования к системе менеджмента организации (ОПК-10.2)
3.2	Уметь:
3.2.1	Ставить цели и формулировать задачи в области менеджмента качества (ОПК-10.1)
3.2.2	Анализировать организационную структуру с точки зрения процессного подхода к управлению качеством и разрабатывать предложения по ее совершенствованию (ОПК-10.2)
3.2.3	Определять границы процессов, соотносить их описание и реализацию с требованиями стандарта (ОПК-10.2)
3.3	Владеть:
3.3.1	Терминологией в области менеджмента качества (ОПК-10.1)
3.3.2	Средствами создания документов и презентаций, методами графического представления информации (ОПК-10.2)
3.3.3	Системным и процессным подходами к менеджменту качества (ОПК-10.2)
3.3.4	Методами описания процессов, определения ключевых характеристик качества и оценки их адекватности (ОПК-10.1)

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Введение					
1.1	Понятия качества и системы менеджмента. Роль системы менеджмента качества в управлении современным предприятием /Лек/	1	2	ОПК-10.1	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э4 Э6 Э7	

1.2	Работа с материалом по теме /Ср/	1	6	ОПК-10.1	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э4 Э6 Э7
Раздел 2. Развитие систем менеджмента					
2.1	Этапы развития систем менеджмента качества. Система Тейлора. Статистическое управление качеством. Всеобщий контроль качества. Всеобщий менеджмент качества. Социально-ответственный менеджмент и интегрированные системы менеджмента /Лек/	1	2	ОПК-10.1 ОПК-10.2	Л1.3Л2.3 Л2.6 Л2.7 Э4 Э6 Э7
2.2	Работа с материалом по теме /Ср/	1	12	ОПК-10.1 ОПК-10.2	Л1.3Л2.3 Л2.6 Л2.7 Э4 Э6 Э7
Раздел 3. Назначение и структура стандартов в области менеджмента качества					
3.1	Стандарты семейства ИСО 9000. Стандарты экологического менеджмента, безопасности и др. Взаимосвязь между системами менеджмента. Изменения в структуре и содержании стандартов систем менеджмента (приложение SL) /Лек/	1	2	ОПК-10.1 ОПК-10.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э7
3.2	Определение применимых стандартов менеджмента для предприятия. Анализ аспектов системы менеджмента качества предприятия. /Пр/	1	2	ОПК-10.1 ОПК-10.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э7
3.3	Работа с материалом по теме /Ср/	1	10	ОПК-10.1 ОПК-10.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э7
Раздел 4. Требования стандарта ИСО 9001					
4.1	Назначение и структура стандарта. Основные требования и их реализация в практике организации. Виды обеспечения. Документированная информация. Применение ссылочных стандартов. Ключевые процессы СМК. Гарантии работоспособности, результативности и эффективности СМК. /Лек/	1	4	ОПК-10.1 ОПК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э4 Э5 Э7
4.2	Определение ключевых процессов для системы менеджмента качества предприятия. Определение целей и ключевых показателей в области качества. /Пр/	1	4	ОПК-10.1 ОПК-10.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2 Э4 Э5 Э7
4.3	Работа с материалом по теме /Ср/	1	20	ОПК-10.1 ОПК-10.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э4 Э5 Э7
Раздел 5. Документирование систем менеджмента качества					
5.1	Требования стандарта ИСО 9001. Применение рекомендаций стандарта ИСО 10013. Структура документированной информации СМК. Практика организаций. /Лек/	1	2	ОПК-10.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э4 Э5 Э6 Э7

5.2	Описания порядка деятельности по процессу. Распределение ответственности и полномочий. Карта процесса. /Пр/	1	6	ОПК-10.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Э4 Э5 Э6 Э7	
5.3	Работа с материалом по теме /Ср/	1	17	ОПК-10.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э4 Э5 Э6 Э7	
Раздел 6. Аудит систем менеджмента						
6.1	Требования стандарта ИСО 9001. Стандарт ИСО 19011. Реализация обязательных требований в отношении аудита. Управления программами аудита. Документирование в области аудита систем менеджмента. Компетентность аудиторов. /Лек/	1	4	ОПК-10.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э5 Э7	
6.2	Определение целей, области и критериев аудита. Определение методов аудита. Планирование аудита и формирование аудиторской группы. /Пр/	1	4	ОПК-10.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э5 Э7	
6.3	Работа с материалом по теме /Ср/	1	20	ОПК-10.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э5 Э7	
6.4	Контрольная работа /Контр.раб./	1	0	ОПК-10.1 ОПК-10.2	Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	
Раздел 7. Промежуточная аттестация						
7.1	/Экзамен/	1	27	ОПК-10.1 ОПК-10.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	

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
Л1.1	Кеворкова Ж.А., Карпова Т.П., Савин А.А., Ахтамова Г.А.	Внутренний аудит: учебное пособие	Москва: ЮНИТИ- ДАНА, 2015, электронный ресурс	1
Л1.2	Пономарев С.В., Мищенко С.В., Мищенко Е.С., Гребенникова Н.М., Балабанов П.В., Евлахин Р.Н., Злобин Э.В., Коньшева Н.А., Мозгова Г.В., Чуриков А.А., Шишкина Г.В.	Управление качеством процессов и продукции. Книга 1. Введение в системы менеджмента качества процессов в производственной, коммерческой и образовательной сферах: учебное пособие	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012, электронный ресурс	1

Л1.3	Герасимов Б.И., Герасимова Е.Б., Евсейчев А.И., Злобин Э.В., Колмыков С.А., Лукашина Ю.Ю., Румянцев Е.К., Сизикин А.Ю., Соседов Г.А., Спиридонов С.П.	Управление качеством. Гибкие системы менеджмента качества: учебное пособие	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015, электронный ресурс	1
------	---	---	---	---

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Артемова Е. Н.	Управление инновационным предприятием с помощью системы менеджмента качества: Учебно-методический комплекс	Калининград: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2011, электронный ресурс	1
Л2.2	Евстропов Н. А., Кудияров Р. И.	Методика разработки и оценка эффективности системы менеджмента качества в организациях фармацевтической и медицинской промышленности: Учебное пособие	Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2009, электронный ресурс	1
Л2.3	Зубков Ю. П., Новиков В. А., Сергеев В. И.	Системы менеджмента качества: Конспект лекций	Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2007, электронный ресурс	1
Л2.4	Тарасенко В.И.	Методическое руководство по внедрению системы менеджмента качества в газораспределительной организации в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2008	Moscow: АСВ, 2012, электронный ресурс	1
Л2.5	Серенков П. С.	Методы менеджмента качества. Методология организационного проектирования инженерной составляющей системы менеджмента качества	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2011, электронный ресурс	1
Л2.6	Левшина В. В.	Формирование системы менеджмента качества вуза	Красноярск: Сибирский Государственный Технологический университет, 2004, электронный ресурс	1
Л2.7	Ананьева Т. Н., Исаев Г. Н., Новикова Н. Г.	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2017, электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Барановская С.М.	Проектирование и внедрение системы менеджмента качества в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования: учебно-методическое пособие	Минск: Республиканский институт профессиональног о образования (РИПО), 2014, электронный ресурс	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии («РОССТАНДАРТ») - http://www.gost.ru/
Э2	Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации - http://www.vniis.ru/
Э3	ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» - http://www.gostinfo.ru/
Э4	Стандарты и качество - http://ria-stk.ru/
Э5	Институт консалтинга и сертификации - http://www.icc-iso.ru/
Э6	Специализированный ресурс по управлению качеством - http://www.klubok.net/
Э7	HR-сообщество и публикации - http://www.hr-portal.ru/
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Операционная система MS Windows
6.3.1.2	Пакет прикладных программ MS Office
6.3.1.3	Adobe Acrobat Reader
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/
6.3.2.2	Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.garant.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.
7.2	Оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска, комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран, компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду.
7.3	Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации.