

федеральное государственное бюджетное

Кафедра Экономии и менеджмента

2017г.

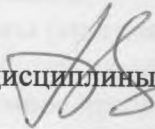
Регистрационный номер 0428.09/14-34



Экономика качества

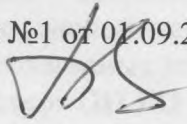
Лениногорск 2017 г.

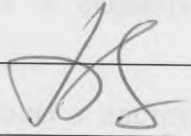
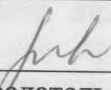
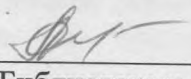
Рабочая программа составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 ноября 2015г. №1327 и в соответствии с рабочим учебным планом направления 38.03.01, утвержденным Ученым советом КНИТУ-КАИ «31» августа 2017г., протокол №6.

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана профессором кафедры ЭиМ д.экон.н. Гумеровым А.В. ,

(подпись преподавателя)

утверждена на заседании кафедры ЭиМ протокол №1 от 01.09.2017г.

Заведующий кафедрой проф, д.э.н. Гумеров А.В. 

Рабочая программа дисциплины:	Наименование подразделения	Дата	№ протокола	подпись
СОГЛАСОВАНА	на заседании кафедры ЭиМ	01.09.2017	№1	 Зав.кафедрой А.В. Гумеров
ОДОБРЕНА	Учебно-методическая комиссия ЛФ КНИТУ-КАИ	01.09.2017	№2	 Председатель УМК З.И.Аскарова
СОГЛАСОВАНА	Научно-техническая библиотека	01.09.2017		 Библиотекарь А.Г. Страшнова

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели изучения дисциплины (модуля)

Основной целью изучения дисциплины является подготовка будущих бакалавров к профессиональной деятельности, обеспечивающей рациональное управление экономикой, производством и социальным развитием предприятий всех организационно-правовых форм с учетом состояния экономики, техники, технологии, организации производства, эффективного природопользования.

1.2. Задачи дисциплины (модуля)

Основными задачами изучения дисциплины «Экономика качества» являются:

- сформировать системное представление о решении задач обеспечения качества;
- раскрыть многообразие экономических процессов в управлении качеством, их связь с другими процессами, происходящими на предприятии;
- дать представление о приоритетных направлениях развития экономики предприятия и перспективах технического, экономического и социального развития для обеспечения существующих или предполагаемых потребностей.

1.3. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина «Экономика качества» входит в состав вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули).

Логическая и содержательная связь дисциплин, участвующих в формировании представленных в п.1.5 компетенций:

Компетенция: ПК-11

Предшествующие дисциплины: Теория отраслевых рынков, Методы и инструменты бережливого производства, Управление операциями, Основы внешнеэкономической деятельности предприятия, Экономика, торговая политика и право ВТО, таможенного союза и зоны свободной торговли стран СНГ, Управление персоналом, Теория лидерства, Современные социально-политические проблемы, Социально-экономические проблемы современности, Производственная технологическая практика, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Дисциплины, изучаемые одновременно: Организация инновационной деятельности предприятия (организации), Управление рисками, Планирование на предприятии, Производственное планирование.

Последующие дисциплины: Преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

1.4 Объем дисциплины (модуля) (с указанием трудоемкости всех видов учебной работы)

Таблица 1а

Объем дисциплины (модуля) для очной формы обучения

Виды учебной работы	Общая трудоемкость		Семестр:	
	в ЗЕ	в час	8	
			в ЗЕ	в час
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	3	108	3	108
<i>Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторные занятия)</i>	<i>1</i>	<i>36</i>	<i>1</i>	<i>36</i>
Лекции	0.5	18	0.5	18
Лабораторные работы	не предусмотрено			
Практические занятия	0.5	18	0.5	18
<i>Самостоятельная работа студента</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>2</i>	<i>72</i>

Проработка учебного материала	2	72	2	72
Курсовой проект	не предусмотрено			
Курсовая работа	не предусмотрено			
Подготовка к промежуточной аттестации				
Промежуточная аттестация:	зачет			

Таблица 16

Объем дисциплины (модуля) для заочной формы обучения

Виды учебной работы	Общая трудоемкость		Семестр	
	в ЗЕ	в час	7	
			в ЗЕ	в час
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	3	108	3	108
<i>Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторные занятия)</i>	<i>0,39</i>	<i>14</i>	<i>0,39</i>	<i>14</i>
Лекции	0,17	6	0,17	6
Лабораторные работы	не предусмотрены			
Практические занятия	0,22	8	0,22	8
<i>Самостоятельная работа студента</i>	<i>2,50</i>	<i>90</i>	<i>2,50</i>	<i>90</i>
Проработка учебного материала	2,50	90	2,50	90
Курсовой проект	не предусмотрено			
Курсовая работа	не предусмотрено			
Подготовка к промежуточной аттестации	0,11	4	0,11	4
Промежуточная аттестация:	зачет			

1.5 Планируемые результаты обучения

Таблица 2

Формируемые компетенции

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	Уровни освоения составляющих компетенций		
	Пороговый	Продвинутый	Превосходный
ПК-11 – способность критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений, разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий			
Знание (ПК-11З) - экономических методов управления качеством, процессов системы менеджмента качества предприятия	Знание экономических методов управления качеством	Знание экономических методов управления качеством, процессов системы менеджмента качества предприятия	Знание экономических методов управления качеством, методов совершенствования системы менеджмента качества предприятия
Умение (ПК-11У) - использовать знания в области экономики качества при решении задач обеспечения качества на предприятии	Умение использовать экономические методы управления качеством при решении задач обеспечения качества на предприятии	Умение использовать экономические методы управления качеством, разработки и внедрения систем менеджмента качества при решении задач обеспечения качества на предприятии	Умение использовать экономические методы управления качеством, совершенствования систем менеджмента качества при решении задач обеспечения качества на предприятии
Владение (ПК-11В) -знаниями в области экономики качества для принятия сбалансированных управленческих решений	Владение основами знаниями экономических методов управления качеством	Владение основами знаниями экономических методов управления качеством и разработки и внедрения систем менеджмента качества	Владение основами знаниями экономических методов управления качеством и совершенствования систем менеджмента качества

РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1. Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость

Таблица 3а

Распределение фонда времени по видам занятий Очная форма

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Коды компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
Раздел 1. Основы экономики качества							ФОС ТК-1
Тема 1.1. Сущность, роль, значение и основополагающие понятия в области экономики качества и управления им в условиях рыночной экономики	12	2		2	8	ПК-11	Текущий контроль
Тема 1.2 Теория и практика отечественного и зарубежного управления экономикой качества	17	2		2	13	ПК-11	Текущий контроль
Тема 1.3. Экономические методы управления качеством	23	4		4	15	ПК-11	Текущий контроль
Раздел 2. Создание, внедрение и совершенствование системы менеджмента качества согласно требованиям стандартов ISO серии 9000							ФОС ТК-2
Тема 2.1. Порядок создания системы менеджмента качества	18	4		4	10	ПК-11	Текущий контроль
Тема 2.2. Документирование системы менеджмента качества	23	4		4	15	ПК-11	Текущий контроль
Раздел 3. Проведение аудита системы менеджмента качества							ФОС ТК-3
Тема 3.1. Аудит системы менеджмента качества	15	2		2	11	ПК-11	Текущий контроль
ЗАЧЕТ						ПК-11	ФОС ПА
Итого	108	18	-	18	72		

Таблица 3б

Распределение фонда времени по видам занятий Заочная форма

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Коды компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам.раб.		
Раздел 1.Основы экономики качества							ФОС ТК-1
Тема 1.1. Сущность, роль, значение и основополагающие понятия в области экономики качества и управления им в условиях рыночной экономики	17	1		1	15	ПК-11	Текущий контроль

Тема 1.2 Теория и практика отечественного и зарубежного управления экономикой качества	17	1		1	15	ПК-11	Текущий контроль
Тема 1.3. Экономические методы управления качеством	17	1		1	15	ПК-11	Текущий контроль
Раздел 2. Создание, внедрение и совершенствование системы менеджмента качества согласно требованиям стандартов ISO серии 9000							ФОС ТК-2
Тема 2.1. Порядок создания системы менеджмента качества	18	1		2	15	ПК-11	Текущий контроль
Тема 2.2. Документирование системы менеджмента качества	17	1		1	15	ПК-11	Текущий контроль
Раздел 3. Проведение аудита системы менеджмента качества							ФОС ТК-3
Тема 3.1. Аудит системы менеджмента качества	18	1		2	15	ПК-11	Текущий контроль
ЗАЧЕТ	4					ПК-11	ФОС ПА
Итого:	108	6	-	8	90		

Таблица 4

Матрица компетенций по разделам РП

Наименование раздела (тема)	Формируемые компетенции (составляющие компетенций)		
	ПК-11		
	ПК-113	ПК-11У	ПК-11В
Раздел 1. Основы экономики качества			
Тема 1.1. Сущность, роль, значение и основополагающие понятия в области экономики качества и управления им в условиях рыночной экономики	+		
Тема 1.2 Теория и практика отечественного и зарубежного управления экономикой качества	+	+	
Тема 1.3. Экономические методы управления качеством		+	+
Раздел 2. Создание, внедрение и совершенствование системы менеджмента качества согласно требованиям стандартов ISO серии 9000			
Тема 2.1. Порядок создания системы менеджмента качества	+	+	+
Тема 2.2. Документирование системы менеджмента качества	+	+	+
Раздел 3. Проведение аудита системы менеджмента качества			
Тема 3.1. Аудит системы менеджмента качества	+	+	+

2.2 Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. Основы экономики качества.

Тема 1.1. Сущность, роль, значение и основополагающие понятия в области экономики качества и управления им в условиях рыночной экономики.

Сущность и роль качества. Значение управления качеством в условиях рыночной экономики. Основополагающие понятия по управлению качеством. Стадии и этапы жизненного цикла продукции. Уровень качества и законы спроса и предложения.

Литература: [1], [2], [3].

Тема 1.2. Теория и практика отечественного и зарубежного управления экономикой качества.

Развитие систем управления качеством продукции в СССР. Опыт управления качеством в США. Опыт управления качеством в Японии. Опыт управления качеством в Европе.

Современные направления развития и концепция всеобщего управления качеством в условиях рыночной экономики.

Международные организации по стандартизации. Организации по стандартизации в России. Основные положения технического регулирования. Технические регламенты.

Международные стандарты и направления развития всеобщего управления качеством. Роль и развитие стандартов ISO серии 9000. Принципы менеджмента качества в соответствии со стандартом ISO 9000. Требования к системе менеджмента качества стандарта ISO 9001.

Литература: [1], [2], [3].

Тема 1.3. Экономические методы управления качеством.

Классификация методов управления качеством. Экономические методы управления качеством.

Квалиметрия и ее практическое использование в управлении качеством.

Литература: [1], [2], [3].

Раздел 2. Создание, внедрение и совершенствование системы менеджмента качества согласно требованиям стандартов ISO серии 9000.

Тема 2.1. Порядок создания системы менеджмента качества.

Рекомендации ISO. Опыт внедрения систем менеджмента качества в России и за рубежом.

Особенности системного и процессного подходов к управлению качеством.

Задачи и методы реализации процессного подхода при создании системы менеджмента качества. Суть, значение и история возникновения процессного подхода. Классификация, виды и схемы процессов организации, методы управления ими. Выбор процессов организации, подлежащих описанию и управлению, показателей их результативности и эффективности. Методы улучшения процессов.

Литература: [1], [2], [3].

Тема 2.2. Документирование системы менеджмента качества.

Общие требования к документации системы менеджмента качества. Принципы создания документации системы менеджмента качества и управления ею. Разработка документации системы менеджмента качества. Описание процессов системы менеджмента качества организации.

Литература: [1], [2], [3].

Раздел 3. Проведение аудита системы менеджмента качества

Тема 3.1. Аудит системы менеджмента качества.

Понятие и принципы аудита системы менеджмента качества. Философия и цели аудита. Виды аудита. Участники аудита.

Планирование и подготовка аудитов систем менеджмента качества. Проведение аудита системы менеджмента качества. Действия после проведения аудита. Определение эффективности и результативности аудита. Сертификационный аудит системы менеджмента качества.

Литература: [1], [2], [3].

2.3 Курсовой проект/ курсовая работа

Курсовая работа по дисциплине «Экономика качества» в соответствии с учебным планом не предусмотрена.

РАЗДЕЛ 3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И КРИТЕРИИ ОЦЕНОК ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

3.1 Оценочные средства для текущего контроля

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля (ФОС ТК) является составной частью РП дисциплины (модуля) и хранится на кафедре.

Фонд оценочных средств текущего контроля

№ п/п	Наименование раздела (модуля)	Вид оценочных средств	Примечание
1	2	3	4
1.	Раздел 1. Основы экономики качества	ФОС ТК-1	Тест текущего контроля дисциплины по первому разделу (ФОС ТК-1). Отчет о выполнении самостоятельной работы
2.	Раздел 2. Создание, внедрение и совершенствование системы менеджмента качества согласно требованиям стандартов ISO серии 9000	ФОС ТК-2	Тест текущего контроля дисциплины по второму разделу (ФОС ТК-2). Отчет о выполнении самостоятельной работы
3.	Раздел 3. Проведение аудита системы менеджмента качества	ФОС ТК-3	Тест текущего контроля дисциплины по третьему разделу (ФОС ТК-3). Отчет о выполнении самостоятельной работы

Типовые оценочные средства для текущего контроля:

1. Как определяется термин «качество»:

- а) потребность или ожидание, которое установлено, обычно предполагается или является обязательным;
- б) степень соответствия присущих характеристик требованиям;
- в) класс, сорт, категория или разряд, присвоенные различным требованиям к качеству продукции, процессов или систем;
- г) всё, указанное выше;
- д) ничто из указанного выше.

2. Цели в области качества должны в соответствии с ИСО 9001:2015:

- а) быть установлены в соответствующих подразделениях и на соответствующих уровнях организации
- б) быть согласуемыми с личными целями персонала;
- в) пересматриваться ежеквартально;
- г) все, указанное выше;
- д) ничто из указанного выше.

3. Источниками информации при аудите могут быть:

- а) интервью с работниками проверяемой организации;
- б) данные обратной связи от потребителей;
- в) данные обзоров, анализов, результативности СМК;
- г) всё, указанное выше;
- д) ничто из указанного выше.

Вопросы по самостоятельной работе

1. Какова взаимосвязь Всеобщего управления качеством с общим менеджментом?
2. Охарактеризуйте основополагающие принципы осуществления технического регулирования.

3. Роль персонала и основные направления их деятельности по системному управлению качеством.
4. и т.д.

3.2 Оценочные средства для промежуточного контроля.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации (ФОС ПА) является составной частью РП дисциплины, разработан в виде отдельного документа, в соответствии с положением о ФОС ПА.

Первый этап: типовые тестовые задания

1. Как определяется термин «качество»:

- а) потребность или ожидание, которое установлено, обычно предполагается или является обязательным;
- б) степень соответствия присущих характеристик требованиям;
- в) класс, сорт, категория или разряд, присвоенные различным требованиям к качеству продукции, процессов или систем;
- г) всё, указанное выше;
- д) ничто из указанного выше.

2. Цели в области качества должны в соответствии с ИСО 9001:2015:

- а) быть установлены в соответствующих подразделениях и на соответствующих уровнях организации
- б) быть согласуемыми с личными целями персонала;
- в) пересматриваться ежеквартально;
- г) все, указанное выше;
- д) ничто из указанного выше.

3. Источниками информации при аудите могут быть:

- а) интервью с работниками проверяемой организации;
- б) данные обратной связи от потребителей;
- в) данные обзоров, анализов, результативности СМК;
- г) всё, указанное выше;
- д) ничто из указанного выше.

Второй этап: вопросы к заданию – (ответы на 2 вопроса даются письменно)

Теоретические задания:

4. Дайте характеристику современным трактовкам «качество» и «управление качеством».
5. Почему введение понятия жизненного цикла продукции явилось одним из фундаментальных достижений в эволюции науки о качестве?
6. Какие этапы входят в состав «петли качества»? Опишите содержание деятельности предприятия на каждом этапе «петли качества».
7. Охарактеризуйте основные этапы эволюционного развития научных подходов к управлению качеством.
8. Дайте характеристику основных зарубежных моделей систем управления качеством?
9. Перечислите основные особенности опыта управления качеством в Японии.
10. В чем сущность опыта управления качеством в США?
11. Каков вклад отечественных ученых в развитие теории и практики управления качеством?
12. Укажите основные достоинства и недостатки отечественных систем управления качеством.
13. Назовите и охарактеризуйте системы управления качеством, разработанные на основе КСУКП.
14. В чем заключается сущность Всеобщего управления качеством?
15. Какое определение дается Всеобщему управлению качеством?
16. Какова взаимосвязь Всеобщего управления качеством с общим менеджментом?

17. Охарактеризуйте содержание системного и процессного подходов к управлению качеством и обоснуйте необходимость их использования.
18. Раскройте сущность технического регулирования.
19. Назовите причины, приведшие к необходимости реформы технического регулирования в РФ.
20. Назовите главные элементы технического регулирования.
21. Охарактеризуйте основополагающие принципы осуществления технического регулирования.
22. В каких целях принимаются технические регламенты?
23. Каков порядок разработки технических регламентов?
24. Что сдерживает процесс создания регламентов в нашей стране?
25. Охарактеризуйте основные принципы и формы подтверждения соответствия.
26. Какова роль организационно-распорядительных методов управления качеством в условиях рыночных отношений?
27. Какие методы управления качеством относятся к экономическим и в чем их сущность?
28. Какие особенности присущи современным технологическим методам управления качеством?
29. Определите состав основных социально-психологических методов управления качеством и дайте их характеристику?
30. Перечислите элементарные статистические методы, которые используются при контроле качества?
31. Дайте характеристику статистическим методам контроля качества.
32. В чем достоинства и недостатки статистических методов контроля качества?
33. Каков порядок построения семи инструментов контроля качества?
34. Раскройте сущность квалиметрии как области научных исследований.
35. Что представляет собой современная квалиметрия?
36. Какова роль квалиметрии в управлении качеством?
37. Расскажите о предпосылках создания системы менеджмента качества.
38. Какие преимущества достигаются при внедрении системы менеджмента качества?
39. Расскажите об основных заинтересованных в качестве сторонах и их ожиданиях.
40. Какие аспекты деятельности организации иллюстрирует модель системы менеджмента качества?
41. Назовите основные подсистемы, включаемые в систему менеджмента качества предприятия.
42. Какие стандарты входят в состав серии стандартов ISO 9000? Для чего они предназначены?
43. Раскройте содержание восьми принципов менеджмента качества.
44. Дайте характеристику политики предприятия в области качества и основных требования к ней согласно ГОСТ Р ИСО 9001.
45. Как Политика в области качества может быть доведена до всех сотрудников предприятия.
46. Что такое «удовлетворенность потребителя»?
47. Оценка удовлетворенности потребителей.
48. Раскройте содержание Руководства по качеству? Каким требованиям оно должно удовлетворять?
49. С чего начинается работа по разработке и внедрению системы менеджмента качества на предприятии?
50. Поясните содержание и порядок проведения сертификационного аудита системы менеджмента качества.
51. Какие документы предъявляются для проведения работ по сертификации системы менеджмента качества предприятием в орган по сертификации?
52. Поясните цель инспекционного контроля системы менеджмента качества.

53. Управление затратами на обеспечение качества.
54. Инструменты и методы управления качеством.
55. Менеджмент как средство повышения качества.
56. Постоянное улучшение на примере системы «Kaizen»
57. Функции потерь качества.
58. Структурирование функций качества.
59. Функционально-стоимостной анализ.
60. Бенчмаркинг.
61. Стратегия «Шесть сигм».
62. Стратегия бережливого производства.
63. Система обслуживания оборудования.
64. Методы улучшения качества на рабочем месте.
65. Реинжиниринг процессов.
66. Роль персонала и основные направления их деятельности по системному управлению качеством.
67. Развитие позитивного отношения персонала к проблемам управления качеством.
68. «Обогащение» персонала работой как фактор мотивации к качественному труду.
69. Сопротивление изменениям как отрицательный и положительный факторы.
70. Мотивационное обеспечение управления качеством.
71. Активизация творческой деятельности персонала по обеспечению управления качеством.
72. Организация создания групп качества и конкурентоспособности.
73. Инструментарий, используемый группами качества и конкурентоспособности.
74. Направления улучшения обучения и повышения квалификации кадров по управлению качеством.
75. Защита прав потребителей и ответственность руководителей и персонала за качество.

3.3 Форма и организация промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

По итогам освоения дисциплины проведение **зачета** проводится в виде: **письменного задания**.

Тестирование проводится тремя разделами.

Тестирование ставит целью оценить **пороговый** уровень освоения обучающимися заданных результатов, а также знаний и умений, предусмотренных компетенциями.

Для оценки **превосходного и продвинутого** уровня усвоения компетенций проводится **зачет** в виде **письменного задания**.

3.4 Критерии оценки промежуточной аттестации

Таблица 5

Система оценки промежуточной аттестации

Описание оценки в требованиях к уровню и объему компетенций	Выражение в баллах	Словесное выражение
Освоен превосходный уровень усвоения компетенций	от 86 до 100	Зачтено
Освоен продвинутый уровень усвоения компетенций	от 71 до 85	Зачтено
Освоен пороговый уровень усвоения компетенций	от 51 до 70	Зачтено
Не освоен пороговый уровень усвоения компетенций	до 51	Не зачтено

РАЗДЕЛ 4 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

4.1.1 Основная литература

1. Управление качеством. [Электронный ресурс] : Учебник / Басовский Л.Е., Протасьев В.Б., - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 231 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=544276>
2. Экономика качества, стандартизации и сертификации. [Электронный ресурс]: Учебник / О.А.Леонов, Г.Н.Темасова и др.; Под общ. ред. проф. О.А.Леонova - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014 - 251с. + (Доп. мат. znanium.com). - (ВО: Бакалавр.). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=363841>
3. Управление качеством. [Электронный ресурс]: учебник./ ОВ Аристов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 224 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=811149>

4.1.2 Дополнительная литература

4. Управление качеством: учебник / Под ред. Ильенковой С.Д. - М.: ЮНИТИ-ДАНА; 2009. - 352 с. - Реком. МО РФ.
5. Мифтахутдинова Ф.Р. Конспект лекций по дисциплине: «Статистические методы в управлении качеством». [Электронный ресурс]. - Казань, 2014. - 99 с. - Режим доступа: <http://e-library.kai.ru/reader/hu/flipping/Resource-2452/524.pdf/index.html>
6. Агарков А. П. Управление качеством [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / А. П. Агарков. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2014. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=450883>

4.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6. Клячкин В.Н. Статистические методы в управлении качеством: компьютерные технологии. [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Н. Клячкин. – М.: Финансы и статистика, 2014. – 304 с. – Режим доступа: http://ibooks.ru/reading_php?productid=345032
7. Лютов А.Г. Управление качеством в автоматизированном производстве: учебник в 2 ч. - Старый Оскол: ТНТ, 2012. - ч.1,2- 424 с.
8. Николаев М. И. Основные сведения по управлению качеством продукции. [Электронный ресурс]: лекции для студ. заочн. обучения / М. И. Николаев, 2012. - 40 с. – Режим доступа: http://e-library.kai.ru/reader/hu/flipping/Resource-1852/812535_0000.pdf/index.html
9. Огвоздин О.Ю. Управление качеством: основы теории и практики: учебное пособие. – М.: Дело и сервис, 2008. – 160 с.
10. Дополнение в Пункт 4.1.3. Управление качеством. Практикум: Учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Горбашко Е.А. - Отв. ред. - М.: Юрайт, 2017. 323 с. Рек. УМО
11. Стандарты и качество продукции. [Электронный ресурс] : Учебно-практическое пособие / Ю.Н. Берновский. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=441366>
12. Экономика качества. [Электронный ресурс в системе Blackboard] https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=1639981&course_id=113391

4.1.4 Методические рекомендации для студентов, в том числе по выполнению самостоятельной работы

Успешное освоение материала студентами обеспечивается посещением лекций и практических занятий, написанием конспекта по темам самостоятельной работы. Прочтение будущей лекции по электронному конспекту лекций, ознакомление с будущей темой

практических занятий. Работа студента при проведении расчетов будет способствовать освоению практических навыков по дисциплине «Экономика качества».

4.1.5 Методические рекомендации для преподавателей

Успешное освоение материала обеспечивается тесной связью теоретического материала, преподносимого на лекциях и теоретико-экспериментальной работой студентов на практических занятиях.

4.2 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.2.1 Основное информационное обеспечение.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля):

- e-library.kai.ru – Библиотека Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева
- elibrary.ru – Научная электронная библиотека
- e.lanbook.ru - ЭБС «Издательство «Лань»
- ibook.ru - Электронно-библиотечная система Айбукс
- <http://znanium.com> - Электронно-библиотечная система Знаниум

4.2.2 Дополнительное справочное обеспечение

- <http://www.iso.org/iso/ru>
- <http://www.gost.ru/wps/portal/>
- <http://test.tatarstan.ru/>
- <http://www.roskachestvo.ru/>
- <http://www.mirq.ru/>
- <http://www.ria-stk.ru/>
- <http://www.vniis.ru/>
- <http://kachestvo.ru/>
- <http://quality.eup.ru/>
- <http://standartgost.ru/>
- <http://www.klubok.net/>

4.2.3 Перечень информационных технологий, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

- Microsoft® Windows Professional 7 Russian,
- Microsoft® Office Professional Plus 2010 Russian,
- антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security 8

4.3. Кадровое обеспечение

4.3.1 Базовое образование

Высшее образование в предметной области экономики качества и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области экономики качества.

4.3.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Профессионально-предметная деятельность преподавателей связана с экономикой качества. Направления научных и прикладных работ имеют непосредственное отношение к содержанию и требованиям дисциплины.

Преподаватель участвует в научно-исследовательской работе кафедры, в семинарах и конференциях по направлению исследований кафедры в рамках своей дисциплины. Руководит научно-исследовательской работой студентов, систематически выступает на региональных и международных научных конференциях, публикует научные работы.

4.3.3 Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года); практический опыт работы в области экономики качества на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области экономики качества, либо в области педагогики.

4.4 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

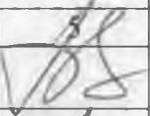
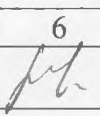
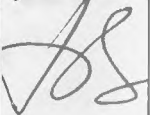
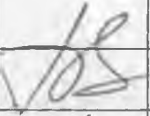
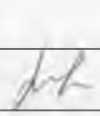
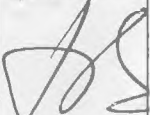
Таблица 6

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование учебной лаборатории, аудитории, класса	Перечень лабораторного оборудования, специализированной мебели и технических средств обучения	Количество единиц (шт)
Разделы 1-3 (лекции)	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (Л. 302)	- мультимедийный проектор; - ноутбук; - настенный экран; - акустические колонки; - учебные столы, стулья; - доска; - стол преподавателя; - учебно – наглядные пособия.	1 1 1 1 24:48 1 1
Разделы 1-3 (практические работы)	Учебная аудитория для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Л. 103)	- учебные столы, стулья; - доска; - стол преподавателя; - учебно – наглядные пособия.	1 1 1
	Помещение для самостоятельной работы студента (Л. 112)	- персональный компьютер; - ЖК монитор 19" ; - столы компьютерные; - учебные столы, стулья.	9 9 9 8:25

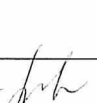
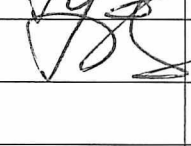
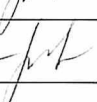
РАЗДЕЛ 5 ВНОСИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ

5.1 Лист регистрации изменений, вносимых в рабочую программу дисциплины (модуля)

№ п/п	№ раздела внесения изменений	Дата внесения изменений	Содержание изменений	«Согласовано» Зав. каф. ЭиМ	«Согласовано» председатель УМК филиала
1	2	3	4	5	6
1.	4.2.1	01.10.2018	Дополнение в пункт 4.2.1 Электронно-библиотечная система «Юрайт» http://biblio-online.ru		
2.	Титульный лист	31.01.2019	Изменение наименования учредителя университета. В соответствии с утверждением устава федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» в новой редакции (Приказ № 1042 от 26.11.2018) наименование «Министерство образования и науки Российской Федерации» читать как «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации»		
3.	4.2.1	07.09.2019	Исключить из Основного информационного обеспечения ibook.ru -ЭБС Айбукс		
4.	4.1.3	07.09.2019	Исключить из Пункта 4.1.3: Клячкин В.Н. Статистические методы в управлении качеством: компьютерные технологии. [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Н. Клячкин. – М.: Финансы и статистика, 2014. – 304 с. – Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=345032		
5.					

РАЗДЕЛ 5. ВНОСИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ

5.1. Лист регистрации изменений, вносимых в рабочую программу дисциплины (модуля)
(продолжение)

№ п/п	№ раздела внесения изменений	Дата внесения изменений	Содержание изменений	«Согласовано» Зав. каф. ЭиМ	«Согласовано» председатель УМК филиала
1	2	3	4	5	6
5	Стр.2	01.07.2019	Первый абзац читать в следующей редакции «Рабочая программа составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 ноября 2015г. № 1327, и в соответствии с учебным планом направления 38.03.01, утвержденным Ученым советом КНИТУ- КАИ «01» июля 2019г., протокол №6		
6	П.1.4	01.07.2019	Таблицы 1а и 1б читать в редакции Приложения 1		
7	П.2.1	01.07.2019	Таблицы 3а и 3б читать в редакции Приложения 2		

Приложение 1

Таблица 1а – Объем дисциплины (модуля) для очной формы обучения

Семестр	Общая трудоемкость дисциплины (модуля), в ЗЕ/час	Виды учебной работы											
		Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий (аудиторная работа), в т.ч.:							Самостоятельная работа обучающегося (внеаудиторная работа), в т.ч.:				
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Курсовая работа (консультация, защита)	Курсовой проект (консультация, защита)	Консультации перед экзаменом	Контактная работа на промежуточной аттестации	Курсовая работа (подготовка)	Курсовой проект (подготовка)	Проработка учебного материала (самоподготовка)	Подготовка к промежуточной аттестации	Форма промежуточной аттестации
8	3 ЗЕ/108	16	-	16	-	-	-	0,3	-	-	75,7	-	Зачет
Итого	3 ЗЕ/108	16	-	16	-	-	-	0,3	-	-	75,7	-	

Таблица 1б – Объем дисциплины (модуля) для заочной формы обучения

Семестр	Общая трудоемкость дисциплины (модуля), в ЗЕ/час	Виды учебной работы											
		<i>Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий (аудиторная работа), в т.ч.:</i>							<i>Самостоятельная работа обучающегося (внеаудиторная работа), в т.ч.:</i>				
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Курсовая работа (консультация, защита)	Курсовой проект (консультация, защита)	Консультации перед экзаменом	Контактная работа на промежуточной аттестации	Курсовая работа (подготовка)	Курсовой проект (подготовка)	Проработка учебного материала (самоподготовка)	Подготовка к промежуточной аттестации	Форма промежуточной аттестации
7	3 ЗЕ/108	4	-	4	-	-	-	0,3	-	-	96	3,7	Зачет
Итого	3 ЗЕ/108	4	-	4	-	-	-	0,3	-	-	96	3,7	

Приложение 2

Таблица 3а

Распределение фонда времени по видам занятий (очная форма обучения)

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Коды компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам.раб.		
Раздел 1.Основы экономики качества							ФОС ТК-1
Тема 1.1. Сущность, роль, значение и основополагающие понятия в области экономики качества и управления им в условиях рыночной экономики	14	2		2	10	ПК-11	Текущий контроль
Тема 1.2 Теория и практика отечественного и зарубежного управления экономикой качества	17	2		2	13	ПК-11	Текущий контроль
Тема 1.3. Экономические методы управления качеством	19	2		2	15	ПК-11	Текущий контроль
Раздел 2. Создание, внедрение и совершенствование системы менеджмента качества согласно требованиям стандартов ISO серии 9000							ФОС ТК-2
Тема 2.1. Порядок создания системы менеджмента качества	18	4		4	10	ПК-11	Текущий контроль
Тема 2.2. Документирование системы менеджмента качества	22	4		4	14	ПК-11	Текущий контроль
Раздел 3. Проведение аудита системы менеджмента качества							ФОС ТК-3
Тема 3.1. Аудит системы менеджмента качества	17,7	2		2	13,7	ПК-11	Текущий контроль
Контактная работа на промежуточной аттестации (зачет)	0,3					ПК-11	ФОС ПА
ИТОГО:	108	16		16	75,7		

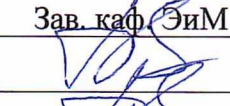
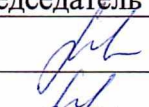
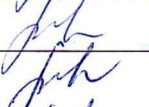
Таблица 36

Распределение фонда времени по видам занятий (заочная форма обучения)

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Коды компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам.раб.		
Раздел 1.Основы экономики качества							ФОС ТК-1
Тема 1.1. Сущность, роль, значение и основополагающие понятия в области экономики качества и управления им в условиях рыночной экономики	18	1		1	16	ПК-11	Текущий контроль
Тема 1.2 Теория и практика отечественного и зарубежного управления экономикой качества	17	0,5		0,5	16	ПК-11	Текущий контроль
Тема 1.3. Экономические методы управления качеством	17	0,5		0,5	16	ПК-11	Текущий контроль
Раздел 2. Создание, внедрение и совершенствование системы менеджмента качества согласно требованиям стандартов ISO серии 9000							ФОС ТК-2
Тема 2.1. Порядок создания системы менеджмента качества	17	0,5		0,5	16	ПК-11	Текущий контроль
Тема 2.2. Документирование системы менеджмента качества	17	0,5		0,5	16	ПК-11	Текущий контроль
Раздел 3. Проведение аудита системы менеджмента качества							ФОС ТК-3
Тема 3.1. Аудит системы менеджмента качества	18	1		1	16	ПК-11	Текущий контроль
Подготовка к промежуточной аттестации	3,7				3,7	ПК-11	ФОС ПА
Контактная работа на промежуточной аттестации (зачет)	0,3					ПК-11	ФОС ПА
ИТОГО:	108	4		4	99,7		

5.2 Лист утверждения рабочей программы дисциплины (модуля) на учебный год

Рабочая программа дисциплины (модуля) утверждена на ведение учебного процесса в учебном году:

Учебный год	«Согласовано» Зав. каф. ЭиМ	«Согласовано» председатель УМК филиала
2017/2018		
2018/2019		
2019/2020		
2020/2021		

2021 / 2022
2022 / 2023

