# министерство науки и высшего образования российской федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

## «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет химии и высоких технологий Кафедра аналитической химии

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе, качеству поразования – первый

\_ Т.А. Хагуров

2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Б1.В.02 ВСЕОБЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Направление подготовки/ специальность – 27.03.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль) / специализация — Метрология, стандартизация и сертификация

Форма обучения - очная

Квалификация выпускника – бакалавр

Рабочая программа дисциплины «Всеобщее управление качеством» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.01 - Стандартизация и метрология.

Программу составила:

Доцент кафедры аналитической химии, к.х.н.

Fling

Киселева Н.В.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и утверждена на заседании кафедры аналитической химии протокол № 7 от 17апреля 2025 г. Заведующий кафедрой Темердашев 3.А

Утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета химии и высоких технологий протокол № 7 от 24 апреля 2025 г.

Председатель УМК факультета

D

Беспалов А.В

### Рецензент:

Соболев К.И., генеральный директор ООО «РУССКИЙ ЭКСПОРТНЫЙ ДОМ»

### 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель дисциплины

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, основной образовательной программой бакалавриата по направлению подготовки 27.03.01 — Стандартизация и метрология целью дисциплины «Всеобщее управление качеством» является формирование у студентов целостного системного представления о философии всеобщего управления качеством (ТQM) как современной концепции управления, а также умений и навыков в области управления качеством продукции, услуг, работ, деятельности предприятий и организаций.

#### 1.2 Задачи дисциплины

- изучить современную концепцию всеобщего управления качества;
- исследовать отечественную и зарубежную историю качества;
- успешно применять инструменты и методы управления качеством;
- успешно применить в практической управленческой деятельности полученные знания стандартов ИСО 9000.
- научиться устанавливать долговременные цели и краткосрочные задачи, определять основные организационные действия по разработке и управлению системой менеджмента качества.

### 1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Всеобщее управление качеством» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного

Учебная дисциплина «Всеобщее управление качеством» базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплин «Управление качеством», «Квалиметрия». Материал данной дисциплины необходим при изучении дисциплин, «Основы формирования систем качества», «Экономика качества, стандартизации и сертификации».

### 1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:  $\underline{\Pi K-2}$ 

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
достижения компетенции	
ПК-2. Способен анализировать резуль	таты деятельности по обеспечению качества,
разрабатывать мероприятия по улучше	нию, определять этапы процесса, оказывающие
наибольшее влияние на качество	
ИПК-1.1. Способен выбирать и	знает теоретические и методологические основы
использовать в практической	всеобщего управления качеством
деятельности актуальные подходы	умеет выбирать актуальные подходы всеобщего
всеобщего управления качеством	управления качеством
	владеет практическими аспектами внедрения
	всеобщего управления качеством
ИПК-1.2. Способен воздействовать на	знает основы формирования организационных
систему менеджмента предприятия с	единиц предприятий, ответственных за качество
помощью методов всеобщего управления	умеет выбирать адекватные меры воздействия на
качеством с целью улучшения качества	систему менеджмента предприятия с помощью
продукции, процессов, услуг	методов всеобщего управления качеством с целью
	улучшения качества продукции, процессов, услуг

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	владеет способами воздействия на систему менеджмента предприятия с помощью методов всеобщего управления качеством с целью улучшения качества продукции, процессов, услуг

### 2. Структура и содержание дисциплины

### 2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач.ед. (144 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице.

Вид учебно	ой работы	Всего	7 семестр
		часов	
Контактная работа, в том чи	70,3	70,3	
Аудиторные занятия (всего)		68	68
Занятия лекционного типа		34	34
Занятия семинарского типа (се	еминары, практические	34	34
занятия)			
Лабораторные занятия		-	-
Иная контактная работа:		4,3	4,3
Контроль самостоятельной раб	2	2	
Промежуточная аттестация (И	0,3	0,3	
Самостоятельная работа, в т	38	38	
Проработка учебного (теорети	12	12	
Выполнение индивидуальных	12	12	
сообщений, презентаций)			
Подготовка к текущему контро	14	14	
Контроль:			
Подготовка к экзамену	35,7	35,7	
Общая трудоемкость	час.	144	144
	в том числе контактная работа	70,3	70,3
	зач.ед.	4	4

### 2.2 Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины. Разделы дисциплины, изучаемой в 7 семестре:

	Наименование разделов		Ко.	пичеств	о часов	1
№		Всего	A	удиторі работа		Внеауди торная работа
			Л	П3	ЛР	CPC
1	2 3 4 5 6					7
	Становление концепции всеобщего управления качеством. Концепции Фейгенбаума, Исикавы, Тагути, Сигэо Синго	12	4	4		4
	Концепция TQM, связь со стандартами ISO 9000. Принципы управления качеством как синтез восточного и западного подходов	12	4	4		4
3	Система заинтересованных сторон. Гармонизация стратегии компании с нуждами потребителей. 10 шагов	12	4	4		4
4	Болезни российских и американских компаний	12	4	4		4

5	Невосприимчивость некоторых компаний к идеям TQM. Сопротивление изменениям. Правила проведения организационных изменений		4	4		4
6	Современный этап развития концепции всеобщего управления качеством. Новая модель управления организацией по критериям М. Болдриджа	18	6	6		6
7	Мотивация персонала. Лидерство. Организационные изменения	14	4	4		6
8	Командная работа по повышению качества		4	4		6
	Итого по разделам дисциплины:	106	34	34	ı	38
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)					
	Контроль (экзамен)					
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

### 2.3 Содержание разделов дисциплины:

### 2.3.1 Занятия лекционного типа

№ разд	Наименова	Содержание раздела	Форма текущего
ела	ние раздела	Содержание раздела	контроля
1	Становлен ие концепции всеобщего управления качеством	Сущность и понятия всеобщего управления качеством. Актуальность изучения методологии ТQМ в современных условиях. Интеграция задач обеспечения качества с задачами бизнеса и интересами общества (экология, безопасность). Связь методологии ТQМ с критериями и философией стандартов ИСО 9000 и ИСО 14000. Философия и концепция Фейгенбаума, Исикавы, Тагути, Сигэо Синго и др. гуру в области качества. Принципы менеджмента качества в ИСО 9000.	практическое задание, контрольная работа
2	Концепция внутренне-го потребителя в ТQМ	Взаимосвязь качества и удовлетворенности потребителя. Оценка удовлетворенности потребителя. Лидерство в обеспечении качества. Кружки качества. Концепция Кайзен. Вовлеченность персонала в работу по улучшению качества.	практическое задание, контрольная работа
3	Современный этап развития концепции всеобщего управления качеством	Развитие систем качества организаций: премия Малкольма Болдриджа (США). Система заинтересованных сторон. Гармонизация стратегии компании с нуждами потребителей. 10 шагов. Болезни российских и американских компаний. Невосприимчивость некоторых компаний к идеям ТQМ. Сопротивление изменениям. Правила проведения организационных изменений. Мотивация персонала. Лидерство. Организационные изменения. Командная работа по повышению качества	практическое задание, контрольная работа

### 2.3.2 Занятия семинарского типа

$N_{\overline{0}}$	Наименование	Темы практических занятий	Форма

разде-	раздела		текущего
ла			контроля
1	Становление концепции всеобщего управления качеством	Эволюция понятия всеобщего управления качеством. Основные концепции в области качества. Интеграция задач обеспечения качества с задачами бизнеса и интересами общества (экология, безопасность). ТQМ как высшая фаза развития философии качества, роль в развитии стандартов ИСО 9000 и ИСО 14000.	Защита практических заданий, устный опрос
2	Концепция внутреннего потребите-ля в ТQМ	Взаимосвязь качества и удовлетворенности потребителя. Гармонизация стратегии компании с нуждами потребителей. Оценка удовлетворенности потребителя. Лидерство в обеспечении качества. Кружки качества. Концепция Кайзен. Вовлеченность персонала в работу по улучшению качества.	Защита практических заданий, устный опрос
3	Современный этап развития концепции всеобщего управления качеством	Новая модель управления на основе критериев премии Малкольма Болдриджа (США). Система заинтересованных сторон. Болезни российских и американских компаний, сопротивление изменениям, правила проведения организационных изменений. Мотивация персонала. Лидерство. Организационные изменения. Командная работа по повышению качества	Защита практических заданий, устный опрос

### 2.3.3 Лабораторные занятия

Лабораторные занятия не предусмотрены.

### 2.3.4 Примерная тематика курсовых работ (проектов)

(Курсовые работы – не предусмотрены)

## 2.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Обеспечение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учебно-методическими ресурсами осуществляется в формах, адоптированных к ограничениям их здоровья.

№	Наименование раздела	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы
1	2	3

1.	Становление концепции всеобщего управления качеством	Методические рекомендации к организации аудторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов: методические указания / сост. Т.П. Стороженко, Т.Б. Починок, А.В. Беспалов,
2.	Современный этап развития	Н.В. Лоза. – Краснодар: Кубанский гос. унт., 2018. 89 с.
	концепции всеобщего управления качеством	1, 2010. 07 0.

#### 3. Образовательные технологии

Семестр	Вид занятия	Используемые интерактивные образовательные	
	$(\Pi, \Pi P, \Pi P)$	технологии	ество
			часов
1	ПР	Презентация докладов в формате мини-конференции, работа в малых группах, групповые дискуссии, деловые игры, беседы	34
Итого:			34

В процессе освоения данной учебной дисциплины используются следующие образовательные технологии: аудиторная работа в виде традиционных форм: лекции и расчетные задания; самостоятельная работа студентов, групповые дискуссии. Некоторые разделы теоретического курса рассматриваются с использованием опережающей самостоятельной работы: студенты получают задание на изучение нового материала до его изложения на лекции. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализуются индивидуальные образовательные технологии, которые позволяют полностью индивидуализировать содержание, методы и темпы учебной деятельности инвалида, вносить вовремя необходимые коррекции как в деятельность студента-инвалида, так и в деятельность преподавателя.

При реализации образовательных технологий используются следующие виды самостоятельной работы студентов:

- работа с конспектом лекции;
- поиск информации в сети Интернет и литературе;
- подготовка доклада с компьютерной презентацией;
- подготовка к сдаче зачета.

### Подготовка устного доклада с компьютерной презентацией

Устный доклад – работа, содержащая краткое изложение сущности какого-либо вопроса, темы на основе нескольких первоисточников, выполняемая студентом. Доклад должен содержать основные фактические сведения и выводы по рассматриваемому вопросу.

Структура доклада в печатном виде:

1. Титульный лист.

- 2. Оглавление (план, содержание), в котором указаны названия всех разделов (пунктов плана) сообщения и номера страниц, указывающие начало этих разделов в тексте реферата.
  - 3. Введение.
- 4. Основная часть доклада предполагает осмысленное и логичное изложение главных положений и идей, содержащихся в изученной литературе. В тексте обязательны ссылки на первоисточники.
  - 5. Заключение содержит главные выводы и итоги по теме доклада
  - 6. Приложение может включать графики, таблицы, расчеты.
- 7. Библиография (список литературы). Список составляется согласно правилам библиографического описания.

Введение - начальная часть текста. Во введении аргументируется актуальность исследования, выявляется практическое и теоретическое значение данного исследования. Введение может содержать обзор источников или экспериментальных данных, уточнение исходных понятий и терминов, сведения о методах исследования.

Основная часть доклада раскрывает содержание темы. В ней обосновываются основные тезисы доклада, приводятся развернутые аргументы, предполагаются гипотезы, касающиеся существа обсуждаемого вопроса. Аргументируя собственную позицию, желательно анализировать и оценивать позиции различных исследователей. Такая установка позволит избежать некритического заимствования материала - компиляции.

В заключении в краткой и сжатой форме излагаются полученные результаты, представляющие собой ответ на главный вопрос исследования. Здесь же могут намечаться и дальнейшие перспективы развития темы.

Список использованной литературы. Названия источников в списке располагают по алфавиту с указанием выходных данных использованных книг и журнальных статей.

Доклад (устное сообщение) представляет собой краткое (5-7 мин) изложение сути выполненной работы, сопровождающееся компьютерной презентацией. Последняя должна включать не более 12-15 слайдов.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

- 4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
  - 4.1 Фонд оценочных средств для проведения текущей аттестации
  - 4.1.1. Пример контрольной работы

### КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1

по дисциплине "Всеобщее управление качеством" Направление подготовки – 27.03.01 Стандартизация и метрология Профиль подготовки – Метрология, стандартизация и сертификация

### Вариант 3

- 1. Какие цели преследует всеобщее управление качеством?
- 2. Какие каналы «обратной связи» организации с потребителем применяются в практике управления качеством?
- 3. План совершенствования качества Филиппа Б. Кросби, состоящий из 14 компонентов.

#### Вариант 7

- 1. Из каких элементов состоит современная модель ТОМ?
- 2. Какие преимущества дает внедрение ТОМ в практику деятельности компании?

3. Какова роль Деминга в формировании современной системы управления качеством?

#### 4.1.2. Примерная тематика докладов

- 1. Всеобщее управление качеством на предприятиях нефтегазокомплекса.
- 2. Применение технологий внедрения всеобщего управления качеством в компаниях лесоперерабатывающей промышленности
- 3. Системы менеджмента качества в дорожных ремонтно-строительных управлениях
- 4. Роль заинтересованных сторон при формировании стратегии управления качеством на предприятиях фармацевтической отрасли
- 5. Роль всеобщего управления качеством в бизнесе (на примере предприятий пищевой промышленности)
  - 6. Особенности всеобщего управления качеством в США
  - 7. Особенности всеобщего управления качеством в Японии
  - 8. Особенности всеобщего управления качеством в Европе
  - 9. Развитие комплексной системы управления качеством в СССР
  - 10. Применение концепции ТQМ в малых предприятиях

### 4.2 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации 4.2.1. Вопросы к экзамену

- 1. Категория «качество». Эволюция термина «качества»
- 2. Факторы и условия, определяющие качество продукции(услуг). Современные характеристики и показатели качества.
- 3. Зарубежные модели управления качеством. Концепции Джурана, Фейгенбаума, Исикава, Тагути, Сигэо Синго
- 4. Философия TQM. Принципы и основные элементы всеобщего управления качеством.
- 5. Становление концепции управления комплексным качеством
- 6. Статистический контроль качества как основа концепции TQM.
- 7. Современный этап развития концепции управления комплексным качеством.
- 8. Связь концепции TQM со стандартами ISO 9000.
- 9. План внедрения ТQM, реализация программы.
- 10. Принципы управления качеством как синтез восточного и западного подходов.
- 11. Болезни российского менеджмента. Программа Деминга в российской практике.
- 12. Основные проблемы российского менеджмента.
- 13. Руководство улучшением деятельности организации: руководящие органы, формирование стратегии, тактики, роль высшего руководства.
- 14. Основные направления совершенствования деятельности.
- 15. Система заинтересованных сторон.
- 16. Гармонизация стратегии компании с нуждами потребителей. 10 шагов.
- 17. ТОМ и современное производство. Модели делового совершенства.
- 18. Невосприимчивость некоторых компаний к идеям ТОМ.
- 19. Обеспечение удовлетворенности работников. Инструменты управления кадрами.
- 20. Новая модель управления организацией.

- 21. Внимание на потребителя.
- 22. Стратегическое планирование.
- 23. Участие служащих в управлении компанией.
- 24. Управление компанией по улучшению качества.
- 25. Проведение обучения.
- 26. Программы признания в новой модели управления.
- 27. Совершенствование контактов с потребителем.
- 28. Управление процессами.
- 29. Сбор и анализ данных.
- 30. Бенчмаркинг
- 31. Оценка системы управления компанией.
- 32. Премия Малкольма Болдриджа.

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

- при необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене;
- при проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями;
- при необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

### Критерии выставления оценок

#### Оценка «отлично»:

- систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам дисциплины, а также по основным вопросам, выходящим за пределы учебной программы;
- точное использование научной терминологии систематически грамотное и логически правильное изложение ответа на вопросы;
- безупречное владение инструментарием учебной дисциплины, умение его эффективно использовать в постановке научных и практических задач;

- выраженная способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы и нестандартные ситуации;
- полное и глубокое усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной учебной программой по дисциплине;
- умение ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях дисциплины и давать им критическую оценку, используя научные достижения других дисциплин;
- -творческая самостоятельная работа на практических/семинарских/лабораторных занятиях, активное участие в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения заданий;
- высокий уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций.

#### Оценка «хорошо»:

- достаточно полные и систематизированные знания по дисциплине;
- умение ориентироваться в основном теориях, концепциях и направлениях дисциплины и давать им критическую оценку;
- использование научной терминологии, лингвистически и логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы;
- владение инструментарием по дисциплине, умение его использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;
- усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной учебной программой по дисциплине;
- самостоятельная работа на практических занятиях, участие в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения заданий;
- средний уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций.

### Оценка «удовлетворительно»:

- достаточный минимальный объем знаний по дисциплине;
- усвоение основной литературы, рекомендованной учебной программой;
- умение ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях по дисциплине и давать им оценку;
- использование научной терминологии, стилистическое и логическое изложение ответа на вопросы, умение делать выводы без существенных ошибок;
- владение инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в решении типовых задач;
  - умение под руководством преподавателя решать стандартные задачи;
- работа под руководством преподавателя на практических занятиях, допустимый уровень культуры исполнения заданий;
- достаточный минимальный уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций.

### Оценка «неудовлетворительно»:

- фрагментарные знания по дисциплине;
- отказ от ответа (выполнения письменной работы);
- неумение использовать научную терминологию;
- наличие грубых ошибок;
- низкий уровень культуры исполнения заданий;
- –низкий уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций.

### 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 5.1 Основная литература:

- 1. Михеева, Е.Н. Управление качеством [Электронный ресурс] : учебник / Е.Н. Михеева, М.В. Сероштан. Электрон. дан. Москва : Дашков и К, 2017. 532 с. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93411">https://e.lanbook.com/book/93411</a>.
- 2. Агарков, А.П. Управление качеством [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.П. Агарков. Электрон. дан. Москва : Дашков и К, 2017. 208 с. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93445">https://e.lanbook.com/book/93445</a>.
- 3. Эванс, Джеймс Р. Управление качеством [Текст] : учебное пособие / Д. Р. Эванс ; пер. с англ. под ред. Э. М. Короткова ; [предисл. Э. М. Короткова]. [4-е изд.]. М. : [ЮНИТИ-ДАНА], 2007. 637 с. (Зарубежный учебник). Библиогр. в тексте. Библиогр. : с. 631-637.

### 5.2 Дополнительная литература:

- 1. Сулейманов, Н.Т. Управление качеством [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Т. Сулейманов. Электрон. дан. Москва : ФЛИНТА, 2016. 261 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/77012.
- 2. Салихова, И.С. Управление качеством интеллектуального капитала самообучающейся организации в экономике знаний [Электронный ресурс] : монография / И.С. Салихова. Электрон. дан. Москва : Дашков и К, 2015. 147 с. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/70590">https://e.lanbook.com/book/70590</a>.
- 3. Адлер, Ю.П. Управление качеством: Учеб.пособие для студентов вузов, обуч. по спец. металлург. и материаловедч. профиля и спец.072000- "Стандартизация и сертификация". Ч.1: Семь простых методов / Адлер, Юрий Павлович, Полховская, Татьяна Михайловна, Нестеренко, Петр Афанасьевич; Моск.гос.ин-т стали и сплавов (технолог.ун-т),Каф. Сертификации и аналит.контроля. М.: МИСИС, 2000. 158с.

#### 5.3. Периодические издания:

- 1. «Стандарты и качество». Изд. РИА «Стандарты и качество»
- 2. «Управление качеством». Изд. «Панорама»
- 3. «Методы менеджмента качества». Изд. РИА «Стандарты и качество»

## 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, необходимые для освоения дисциплины (модуля).

Редакционно-информационное агентство "Стандарты и качество". Средство массовой информации, посвященное проблемам в области стандартизации и качества в разных отраслях промышленности.

### http://www.stq.ru/

Раздел "Управление качеством и ISO 9000" на ресурсе "Корпоративный менеджмент", где размещены учебники, курсы лекций, аналитические статьи, ссылки на другие источники информации в Интернет.

### http://www.cfin.ru/management/iso9000/index.shtml

Открытый проект по темам: управление качеством, управленческий консалтинг, психология торговли, интернет-маркетинг. Статьи, обзоры, консультации, форум. <a href="http://www.klubok.net">http://www.klubok.net</a>

Всероссийский научно-исследовательский институт классификации, терминологии и информации по стандартизации и качеству является Главным информационным центром Государственного комитета по стандартизации и метрологии.

http://www.vniiki.ru/

Официальный сайт Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии.

http://www.gost.ru/

сайт Российской Ассоциации Деминга.

http://www.deming.ru/

Справочно-правовая система «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru

Портал открытых данных Российской Федерации <a href="https://data.gov.ru">https://data.gov.ru</a>

### 7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие студента путем планомерной, повседневной работы.

### Общие рекомендации

Изучение дисциплины следует начинать с проработки рабочей программы, особое внимание, уделяя целям и задачам, структуре и содержанию курса.

#### Работа с конспектом лекций

Просмотрите конспект сразу после занятий, отметьте материал конспекта лекций, который вызывает затруднения для понимания. Попытайтесь найти ответы на затруднительные вопросы, используя рекомендуемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю на консультации или ближайшей лекции.

Регулярно отводите время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки по контрольным вопросам.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная учебная работа (консультации) – дополнительное разъяснение учебного материала.

Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная учебная работа (консультации) – дополнительное разъяснение учебного материала.

Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья.

### 8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

### 8.1 Перечень информационных технологий.

- Консультирование посредством электронной почты;
- Использование электронных презентаций при проведении практических занятий;
- Самостоятельный поиск обучающимися информации в электронных системах и сети Интернет.

### 9. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

No	Рид побот	Материально-техническое обеспечение дисциплины
710	Вид работ	(модуля) и оснащенность

1.	Лекционные занятия	Лекционная аудитория 422с, оснащенная
		презентационной техникой (проектор, ноутбук) и
		соответствующим программным обеспечением
2.	Семинарские занятия	400 c
3.	Лабораторные занятия	Не предусмотрены
4.	Текущий контроль, промежуточная аттестация	Аудитория 441с
5.	Самостоятельная работа	Читальный зал (108с), предназначенный для самостоятельной работы, обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. с возможностью подключения к сети «Интернет». Аудитория 400с, предназначенная для самостоятельной работы студента, оснащенная компьютером с соответствующим программным обеспечением и доступом к сети «Интернет»