

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по научной
и инновационной работе

В.Г. Прокошев

« 05 » 06 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Управление качеством»

Направление подготовки 44.06.01 Образование и педагогические науки

Направленность (профиль) подготовки Общая педагогика, история педагогики и образования

Уровень высшего образования Подготовка кадров высшей квалификации

Квалификация выпускника «Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Форма обучения очная

Год	Трудоем- кость зач. ед, час.	Лек- ции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРА, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
2	2/72	20	4	-	48	зачет
Итого	2/72	20	4	-	48	зачет

г. Владимир 2015 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Управление качеством» являются формирование у аспирантов знаний и компетенций в области управления качеством продукции и услуг в условиях высокой степени изменчивости рыночной среды, способствование формированию будущих научно-педагогических кадров в области экономики и управления, необходимого для успешной работы в рыночных условиях современной России.

Задачи курса – сформировать у аспирантов теоретические знания, навыки и компетенции при решении современных проблем управления качеством, в частности:

- путем применения основных понятий, концепций и систем менеджмента качества;
- за счет использования в теории и на практике современных методов и средств управления качеством.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОПОП ВО)

Курс "Управление качеством" относится к дисциплинам вариативной части по выбору основной образовательной программы по направлению 44.06.01 «Образование и педагогические науки».

Для изучения содержания дисциплины "Управление качеством" необходимы навыки и знания, полученные при изучении курсов «Современные проблемы в экономике», «Теория и методология экспериментальных исследований», а также компетенции, полученные при прохождении педагогической практики. Полученные навыки и знания будут использованы при подготовке и представлении научного доклада и научно-квалификационной работы (диссертации). Дисциплина «Управление качеством» изучается в контексте современного состояния информационного общества, поэтому преподавание указанной дисциплины включает использование всего многообразия форм получения информации и строится на применении различных образовательных технологий, в том числе обсуждения конкретных бизнес-ситуаций, «мозгового штурма», построении диаграмм, работу в малых группах и выполнения отдельных упражнений, направленных на усвоение материала курса. В соответствии с учебным планом дисциплина «Управление качеством» предполагает последующее углубление и дифференциацию профессиональных компетенций при осуществлении подготовки аспирантов. Курс базируется на сочетании образовательной, специальной и практической подготовке

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

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- способностью моделировать, осуществлять и оценивать образовательный процесс и проектировать программы дополнительного профессионального образования в соответствии с потребностями работодателя (ОПК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- 1) **Знать:** моделирование, осуществление и оценивание образовательного процесса (ОПК-5);
- 2) **Уметь:** планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);
- 3) **Владеть:** способностью проектировать программы дополнительного профессионального образования в соответствии с потребностями работодателя (ОПК-5).

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Год обучения	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРА	
1	Состояние вопроса, эволюция, термины и определения категории качества	2	4			16	тестирование
2	Понятие системы менеджмента качества	2	8	2		16	
3	Современные методы менеджмента качества	2	8	2		16	
Итого:			20	4		48	зачет

4.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Тема 1. Состояние вопроса, эволюция, термины и определения категории качества.

1.1. Эволюция понятия качества за последние 100 лет.

Определение качества на всех этапах развития философии качества от 1905 г. до наших дней. Опыт Форда, Тейлора, Шухарта, Исикавы, развитие ЕС, всеобщее управление качеством.

1.2. Современное определение качества по ИСО 9000:2000.

Пояснение смысла понятия качества на современном этапе. Основные принципы менеджмента качества – ориентация на потребителей, роль руководства, вовлечение работников, подход как к процессу, системный подход к менеджменту, постоянное

улучшение, принятие решений, основанных на фактах, взаимовыгодные отношения с поставщиками.

1.3. Параметры качества продукции, услуг и процессов.

Параметры качества продукции (функциональные характеристики, безопасность, экологичность, надежность, эстетичность, транспортабельность, эргономичность, технологичность) и услуг (надежность, ощутимость, вежливость, доступность, гарантии, симпатии, отзывчивость).

1.4. Понятие «жизненного цикла» продукции.

Этапы обеспечения качества по петле Джурана – маркетинг, проектирование, снабжение, планирование процессов, производство, испытание и контроль, упаковка, хранение и транспортировка, продажа, монтаж и ввод в эксплуатацию, гарантийное обслуживание, утилизация.

1.5. Патриархи качества - Деминг, Джуран, Кросби, Тагучи, Исикава и др. Основные достижения и научные направления.

Тема 2. Понятие системы менеджмента качества.

2.1. Отечественный и международный опыт создания систем управления качеством.

Определение системы качества, особенности отечественных систем управления качеством (БИП, НОРМ, КАНАРСПИ, КС УКП).

2.2. Стандарты семейства ИСО 9000:2000.

Назначение, история появления, международный опыт применения, серия ИСО 9000 в России. Структура семейства стандартов ИСО 9000 (ГОСТ Р ИСО 9000-2001). Пять стандартов серии 1994 г., Стандарт ИСО 8402 на термины в области качества. Версия 2000г. – ИСО 9000-2000, ИСО 9001-2000, ИСО 9004-2001. Модель системы качества по ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Процессный подход к управлению качеством. Описание элементов менеджмента качества.

2.3. Другие системы менеджмента качества (TQM, QS 9000, модели премий по качеству).

Основы философии TQM (всеобщее управление качеством). Критерии премий по качеству в России, Европе, США, Японии.

Тема 3. Современные методы менеджмента качества.

3.1. Анализ требований потребителей при маркетинге (QFD- метод).

3.2. Управление качеством при проектировании продукции, процессов, услуг (метод FMEA).

3.3. Статистические методы в управлении качеством.

Темы практических занятий:

1. Идентификация закона распределения случайной величины;

2. Базовые и новые методы статистического управления качеством.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 44.06.01 «Образование и педагогические науки» направленность реализации компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой. Образовательными технологиями, используемыми в процессе обучения по курсу «Управление качеством» являются:

- компьютерные симуляции,
- разбор конкретных ситуаций,

- тренинги по применению методов математического моделирования, в том числе и задач в области управления качеством продукции, услуг и процессов,

- тренинги по применению программных систем и комплексов для математического моделирования, в том числе и задач в области управления качеством продукции, услуг и процессов,

- материалы вузовских и внутривузовских телеконференций в сети Internet, а также материалы международных и российских научных конференций в области математического моделирования.

В рамках учебного курса предусмотрены мастер-классы экспертов и специалистов на основе webinar компаний Softline, Statsoft, Mathsoft. Видео webinar указанных специалистов находятся в общем доступе в сети Internet на соответствующих сайтах, а также предоставляются аспирантам в локальной версии.

Лекционный материал носит проблемный характер и отражает профиль подготовки слушателей. На лекциях излагаются основные теоретические положения по изучаемой теме. В процессе изложения всего лекционного материала по всем темам изучаемой дисциплины применяются информационно - коммуникационные технологии, а именно электронные портфолио (презентации и опорные конспекты). По каждой теме лекционного материала разработаны презентации. При проведении лекционных и практических занятий предусмотрена непосредственная демонстрация решения конкретных задач в области управления качеством с помощью современных программных комплексов и систем.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы
		Лекции
1	Состояние вопроса, эволюция, термины и определения категории качества	Компьютерные симуляции, разбор конкретных ситуаций, презентации и опорные конспекты, материалы вузовских и внутривузовских телеконференций в сети Internet, а также материалы международных и российских научных конференций в области управления качеством, мастер-классы экспертов и специалистов на основе webinar.
2	Понятие системы менеджмента качества	Компьютерные симуляции, разбор конкретных ситуаций, презентации и опорные конспекты, материалы вузовских и внутривузовских телеконференций в сети Internet, а также материалы международных и российских научных конференций в области управления качеством, мастер-классы экспертов и специалистов на основе webinar.
3	Современные методы менеджмента качества	Компьютерные симуляции, разбор конкретных ситуаций, презентации и опорные конспекты, материалы вузовских и внутривузовских телеконференций в сети Internet, а также материалы международных и российских научных конференций в области управления качеством, мастер-классы экспертов и специалистов на основе webinar.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ,ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ АСПИРАНТОВ

Для текущего контроля успеваемости применяется тестирование. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

6.1. Вопросы для тестирования.

1. Качество продукции это:
 - высокий спрос продукции у потребителей;
 - совокупность свойств, обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением.
 - высокая цена продукции.
2. Как именуется американское общество по контролю качества:
 - АОКК;
 - АСЕАН;
 - TQM.
- 3.Цели создания систем менеджмента качества:
 - повышение конкурентноспособности, ориентация на потребителя, получение прибыли;
 - повышение ответственности руководства и качества товара или услуги;
 - создание условий работы соответствующих рыночной экономике.
4. Главное в отношении к качеству в Японии:
 - широкое внедрение научных разработок, высокая степень компьютеризации, максимальное использование возможностей человека;
 - рост бюджетного финансирования науки и образования;
 - жесткий контроль качества продукции на завершающих стадиях ее изготовления.
- 5.В какой стране утверждена национальная премия имени М.Болдриджа за выдающиеся достижения в области повышения качества продукции?
 - Япония;
 - Германия;
 - США.
- 6.Важнейшей отличительной особенностью европейского подхода к решению проблем качества продукции является:
 - входной контроль материалов;
 - создание региональной инфраструктуры и сети национальных организаций, уполномоченных проводить работы по сертификации продукции и систем качества, аккредитации лабораторий, регистрация специалистов по качеству;
 - контроль аппаратуры, дающей информацию о качестве продукции.
- 7.Какие системы использовались в Российском опыте управления качеством ?
 - БИП, КАНАРСПИ, КС УКП;
 - система РДСА;
 - система TQM/
- 8.Составляющими качества пяти «м» в концепции TQM являются:
 - ощущения покупателя, качество продукции, качество услуг, качество процессов, качество предприятия;
 - люди, машины, материал, методы, окружающая среда;
 - организация, поддержка, экономический успех, защита окружающей среды, имидж.
- 9.В каких ситуациях применяются международные стандарты ИСО 9000?
 - когда контрактом особо оговаривается необходимость их применения;
 - когда поставляется продукция военного назначения;
 - когда поставляется продукция бытового назначения.
10. Что входит в понятие PDCA цикла Деминга?
 - контроль материалов, качества, аппаратуры, информации;
 - планирование, производство, контроль, совершенствование;
 - составление контрольной карты, диаграммы, корреляционного поля, диаграммы Исикавы.
11. Диаграмма Парето это:
 - особая форма вертикального столбчатого графика, которая помогает определить имеющиеся проблемы и выбрать порядок их решения;
 - кривая построенная по крайним верхним точкам;
 - диаграмма которая позволяет представить ход процесса во времени.
12. Диаграмма Исикавы это:
 - графический метод ранжирования проблемы;
 - диаграмма рассеивания (корреляционное поле);

- причинно-следственная диаграмма.
- 13. В зависимости от стадии производства выделяют:
 - контроль геометрических форм и размеров;
 - предварительный (входной), промежуточный и окончательный контроль;
 - инспекционный контроль.
- 14. Сертификация это:
 - деятельность по подтверждению соответствия продукции или услуги установленным требованиям;
 - испытание или оценка продукции или услуги;
 - заявка на получение сертификата соответствия в региональном органе власти на выпускаемую продукцию или услугу.
- 15. Орган по сертификации это:
 - отдел регионального органа власти;
 - отдел федерального органа власти;
 - аккредитованный орган, который проводит сертификацию и несет ответственность за ее результаты.
- 16. Вероятность попадания результата измерения параметра качества в определенный интервал находится как:
 - $P_i = h / S_x * F_i(Z)$;
 - $P_i = h * S_x / F_i(z)$;
 - $P_i = h + s_x / Z$;
- 17. Систематические погрешности:
 - постоянны по величине и по знаку или изменяются по определенному закону;
 - не постоянны по величине и по знаку;
 - ведут себя не предсказуемым образом.
- 18. Для нормального закона распределения случайных величин характерным является:
 - треугольная форма распределения;
 - прямоугольная форма распределения;
 - экспоненциальная форма распределения.

Вопросы для подготовки к зачету:

1. Принцип менеджмента качества «Постоянное улучшение»
2. Понятия и принципы TQM.
3. Системы качества СБТ, НОРМ, КСУКП.
4. Порядок сертификации продукции и услуг.
5. Базовый принцип TQM «Акцент на потребителя»
6. Назначение и состав стандарта серии ISO 9001:2015.
7. Базовый принцип TQM «Постоянное улучшение (процессный подход)».
8. Статистический метод контроля качества «Диаграмма Парето»
9. Базовый принцип TQM «Вовлечение персонала»
10. Состав цикла Деминга.
11. Базовый принцип TQM «Управление на основе фактов и данных»
12. Системы качества БИП и КАНАРСПИ.
13. Статистический метод «Контрольные карты»
14. Построение диаграммы как одного из инструментов управления качеством.
15. Основные положения закона «Об обеспечении единства измерений»
16. Критерии премии Правительства РФ в области качества.
17. Требования к процессам ЖЦП в СМК по ISO 9001.
18. Содержание программы менеджмента качества Деминга.
19. Средства обеспечения и управление ресурсами в СМК по ISO 9001:2015.
20. Гуру качества (Джуран, Фейгенбаум, Кросби, Тагути, Исикава).
21. Оценка результатов деятельности в СМК по ISO 9001:2015..
22. Измерение, анализ, улучшение (требование ISO 9001:2015).

23. Принципы современного менеджмента качества.
24. Критерии премии М. Болдриджа по качеству в США.

Темы рефератов к СРА

В рамках самостоятельной работы в процессе изучения дисциплины аспирант готовит реферат в соответствии с выбранной темой. Тема самостоятельной работы выбирается из расчета направленности (профиля) подготовки.

1. Сертификация систем менеджмента качества.
2. ФЗ РФ «Об обеспечении единства измерений».
3. ФЗ РФ «О защите прав потребителей».
4. Аудиты качества.
5. Российский опыт управления качеством (системы БИП, НОРМ, КАНАРСПИ, КС УКП).
6. Премия Правительства РФ в области качества.
7. Затраты на качество.
8. Круги качества.
9. Международная организация по стандартизации (ИСО-ISO).
10. Метод «Шесть сигм»
11. Экспертный метод оценки качества продукции или услуги.
12. Бенчмаркинг. Определение и назначение метода.
13. Критерий премии по качеству в Японии.
14. Опыт управления качеством в США.
15. Опыт управления качеством в странах Евросоюза.
16. Принципы управления качеством Э. Деминга.
17. Статистический метод «Причинно-следственная диаграмма Исикавы».
18. Понятие TQM. Принципы TQM.
19. Назначение и состав стандартов серии ISO 9000.
20. Статистический метод «Диаграмма Парето».
21. Цикл Деминга.
22. Статистический метод «Контрольные карты».
23. Гуру качества (Джуран, Фейгенбаум, Кросби, Исикава).

Результаты работы оформляются как отчет согласно требованиям к рефератам, пояснительным запискам курсовых и дипломных работ ВлГУ.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература:

1. Заика И.Т. Системное управление качеством и экологическими аспектами: Учебное пособие/И.Т. Заика, В.М. Смоленцев, Ю.П. Федулов. – М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014-256 с. ISBN 978-5-9558-0364-7;
2. Управление качеством [Электронный ресурс] / Агарков А. П. - М. : Дашков и К., - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2014. - 208 с. ISBN 978-5-394-02226-5;
3. Управление качеством продукции [Электронный ресурс] / Магомедов Ш. Ш. - М. : Дашков и К, 2013.

б) дополнительная литература:

1. Управление качеством [Электронный ресурс] / Е. Н. Михеева, М. В. Сероштан. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2014. - 532 с. ISBN 978-5-394-01078-1;

2. Управление качеством: Учебник / О.В. Аристов. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 239 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-001953-6;
3. Электронное издание на основе: Всеобщее управление качеством: учебник / В.Н. Азаров, В.П. Майборода, А.Ю. Панычев, Ю.А. Усманов - М.: ФГБОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2013. - 572 с. - ISBN 978-5-89035-672-7.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. www.vlsu.ru — Главная-Структура университета-Структурный подразделения-Библиотека-ВлГУ-Электронная библиотека-Электронный каталог-Вход без авторизации-Основной каталог-Материалы-Тематика-Поиск-.....
2. <http://www.znaniy.com>
3. <http://www.studentlibrary.ru>
4. <http://www.antic-r.ru>
5. <http://www.knigalit.ru>
6. <http://www.mami.ru>
7. <http://www.iprbookshop.ru>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина «Управление качеством» читается на кафедре УКТР на ее материальной базе. Лекционные занятия проводятся в аудитории 306-2, практические занятия в компьютерном классе аудитория 332-2.

Аудитория 332-2 – компьютерный класс, подключенный к сети университета и Интернет. Оборудование включает: ПЭВМ – 10 штук; сканер – 1 шт.; ксерокс- 1 шт.; мультимедийный проектор. Аудитория 306-2 включает оборудование: мультимедийная интерактивная доска фирмы «Hitachi-Starboard», компьютер Core-i3? Pentium-4, мультимедийный проектор.

При проведении занятий используется следующее программное обеспечение: программный комплекс программный комплекс MAPLE 15, Simulink 2011b, STATISTICA 8.0, STATGRAPHICS15, Ms. Windows 7, Microsoft Office 2010, ПО Hitachi Star-Board, Comsol Multiphysics 4.2.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению 44.06.01 «Образование и педагогические науки» и направленности (профилю) подготовки «Общая педагогика, история педагогики и образования».

Рабочую программу составил к.т.н., доцент Орлов Ю.А.

Рецензент(ы), директор ФБУ «Владимирский ЦСМ», к.т.н., Барапков Г.И.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры УКТР
протокол № 10 от 03.06.2015 года.

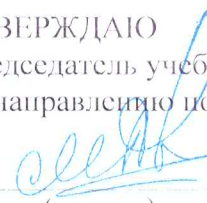
Заведующий кафедрой Орлов Ю.А.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 44.06.01 «Образование и педагогические науки».
протокол № 2 от 05.06.2015 года.
Председатель комиссии Орлов Ю.А.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки


(подпись) /Артемьева М.В.)
« 05 » 06 20 15
инициалы, фамилия

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для текущего контроля и промежуточной аттестации
при изучении учебной дисциплины

Управление качеством

44.06.01 Образование и педагогические науки

Общая педагогика, история педагогики и образования

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации

Владимир — 2015

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ»

Формируемые компетенции:

УК-6- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

ОПК-5 - способность моделировать, осуществлять и оценивать образовательный процесс и проектировать программы дополнительного профессионального образования в соответствии с потребностями работодателя.

Форма промежуточной аттестации: зачет (2-й год обучения).

Этапы формирования и оценки компетенций

№ этапа	Оцениваемые темы, разделы курса; вопросы для самостоятельной работы (в соответствии с рабочей программой)	Компетенции	Виды оценочных средств
Текущий контроль успеваемости в ходе изучения дисциплины			
1.	Состояние вопроса, эволюция, термины и определения категории качества	УК-6	Тестирование
2.	Понятие системы менеджмента качества	ОПК-5	Тестирование
3.	Современные методы менеджмента качества	УК-6,ОПК-5	Тестирование
в том числе текущий контроль самостоятельной работы аспиранта			
1.	Сертификация систем менеджмента качества.	УК-6,ОПК-5	Реферат
2.	ФЗ РФ «Об обеспечении единства измерений».	УК-6	Реферат
3.	ФЗ РФ «О защите прав потребителей».	УК-6,ОПК-5	Реферат
4.	Аудиты качества.	УК-6	Реферат
5.	Российский опыт управления качеством (системы БИП, НОРМ, КАНАРСПИ, КС УКП).	УК-6	Реферат
6.	Премия Правительства РФ в области качества.	УК-6,ОПК-5	Реферат
7.	Затраты на качество.	ОПК-5	Реферат
8.	Кружки качества.	УК-6	Реферат
9.	Международная организация по стандартизации (ИСО-ISO).	УК-6,ОПК-5	Реферат
10.	Метод «Шесть сигм»	УК-6	Реферат
11.	Экспертный метод оценки качества продукции или услуги.	УК-6	Реферат
12.	Бенчмаркинг. Определение и назначение метода.	ОПК-5	Реферат
13.	Критерий премии по качеству в Японии.	УК-6	Реферат
14.	Опыт управления качеством в США.	УК-6,ОПК-5	Реферат
15.	Опыт управления качеством в странах Евросоюза	УК-6	Реферат

16.	Принципы управления качеством Э. Деминга.	УК-6,ОПК-5	Реферат
17.	Статистический метод «Причинно-следственная диаграмма Исикавы».	УК-6,ОПК-5	Реферат
18.	Понятие TQM. Принципы TQM.	ОПК-5	Реферат
19.	Назначение и состав стандартов серии ISO 9000.	УК-6	Реферат
20.	Статистический метод «Диаграмма Парето».	УК-6,ОПК-5	Реферат
21.	Цикл Деминга.	УК-6,ОПК-5	Реферат
22.	Статистический метод «Контрольные карты».	ОПК-5	Реферат
23.	Гуру качества (Джуран, Фейгенбаум, Кросби, Исикава).	ОПК-5	Реферат
Промежуточная аттестация по итогам изучения дисциплины			
	Зачет по итогам изучения дисциплины	УК-6,ОПК-5	Вопросы к зачету

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ»

2.1. Текущий контроль успеваемости в ходе изучения дисциплины

Для текущего контроля успеваемости применяется тестирование.

Вопросы для тестирования.

1. Качество продукции это:
 - высокий спрос продукции у потребителей;
 - совокупность свойств, обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением.
 - высокая цена продукции.
2. Как именуется американское общество по контролю качества:
 - АОКК;
 - АСЕАН;
 - TQM.
- 3.Цели создания систем менеджмента качества:
 - повышение конкурентноспособности, ориентация на потребителя, получение прибыли;
 - повышение ответственности руководства и качества товара или услуги;
 - создание условий работы соответствующих рыночной экономике.
4. Главное в отношении к качеству в Японии:
 - широкое внедрение научных разработок, высокая степень компьютеризации, максимальное использование возможностей человека;
 - рост бюджетного финансирования науки и образования;
 - жесткий контроль качества продукции на завершающих стадиях ее изготовления.
- 5.В какой стране утверждена национальная премия имени М.Болдриджа за выдающиеся достижения в области повышения качества продукции?
 - Япония;
 - Германия;
 - США.
6. Важнейшей отличительной особенностью европейского подхода к решению проблем качества продукции является:

- входной контроль материалов;
- создание региональной инфраструктуры и сети национальных организаций, уполномоченных проводить работы по сертификации продукции и систем качества, аккредитации лабораторий, регистрация специалистов по качеству;

- контроль аппаратуры, дающей информацию о качестве продукции.

7. Какие системы использовались в Российском опыте управления качеством ?

- БИС, КАНАРСИИ, КС УКП;

- система РДСА;

- система TQM/

8. Составляющими качества пяти «м» в концепции TQM являются:

- ощущения покупателя, качество продукции, качество услуг, качество процессов, качество предприятия;

- люди, машины, материал, методы, окружающая среда;

- организация, поддержка, экономический успех, защита окружающей среды, имидж.

9. В каких ситуациях применяются международные стандарты ИСО 9000?

- когда контрактом особо оговаривается необходимость их применения;

- когда поставляется продукция военного назначения;

- когда поставляется продукция бытового назначения.

10. Что входит в понятие РДСА цикла Деминга?

- контроль материалов, качества, аппаратуры, информации;

- планирование, производство, контроль, совершенствование;

- составление контрольной карты, диаграммы, корреляционного поля, диаграммы

Исикавы.

11. Диаграмма Парето это:

- особая форма вертикального столбчатого графика, которая помогает определить имеющиеся проблемы и выбрать порядок их решения;

- кривая построенная по крайним верхним точкам;

- диаграмма которая позволяет представить ход процесса во времени.

12. Диаграмма Исикавы это:

- графический метод ранжирования проблемы;

- диаграмма рассеивания (корреляционное поле);

- причинно-следственная диаграмма.

13. В зависимости от стадии производства выделяют:

- контроль геометрических форм и размеров;

- предварительный (входной), промежуточный и окончательный контроль;

- инспекционный контроль.

14. Сертификация это:

- деятельность по подтверждению соответствия продукции или услуги установленным требованиям;

- испытание или оценка продукции или услуги;

- заявка на получение сертификата соответствия в региональном органе власти на выпускаемую продукцию или услугу.

15. Орган по сертификации это:

- отдел регионального органа власти;

- отдел федерального органа власти;

- аккредитованный орган, который проводит сертификацию и несет ответственность за ее результаты.

16. Вероятность попадания результата измерения параметра качества в определенный интервал находится как:

- $P_i = h/S_x * f_i(Z)$;

- $P_i = h * S_x / f_i(z)$;

$$-P_i = h + sx/Z_i$$

17. Систематические погрешности:

- постоянны по величине и по знаку или изменяются по определенному закону;
- не постоянны по величине и по знаку;
- ведут себя не предсказуемым образом.

18. Для нормального закона распределения случайных величин характерным является:

- треугольная форма распределения;
- прямоугольная форма распределения;
- экспоненциальная форма распределения

Критерии оценки результатов тестирования

Оценка	Критерии оценки
зачтено	Аспирант ответил на все вопросы, допустив не более 3 ошибок в тесте
не зачтено	Аспирант ответил не на все вопросы и допустил 4 и более ошибок в тесте

Получение зачета по результатам оценки тестирования с учетом результатов самостоятельной работы предполагает допуск аспиранта к промежуточной аттестации (зачету).

2.2. Текущий контроль самостоятельной работы аспиранта

В рамках самостоятельной работы в процессе изучения дисциплины аспирант готовит реферат в соответствии с выбранной темой. Тема самостоятельной работы выбирается из расчета направленности (профиля) подготовки.

1. Сертификация систем менеджмента качества.
2. ФЗ РФ «Об обеспечении единства измерений».
3. ФЗ РФ «О защите прав потребителей».
4. Аудиты качества.
5. Российский опыт управления качеством (системы БИП, ПОРМ, КАНАРСНИ, КС УКП).
6. Премия Правительства РФ в области качества.
7. Затраты на качество.
8. Кружки качества.
9. Международная организация по стандартизации (ИСО-ISO).
10. Метод «Шесть сигм»
11. Экспертный метод оценки качества продукции или услуги.
12. Бенчмаркинг. Определение и назначение метода.
13. Критерий премии по качеству в Японии.
14. Опыт управления качеством в США.
15. Опыт управления качеством в странах Евросоюза.
16. Принципы управления качеством Э. Деминга.
17. Статистический метод «Причинно-следственная диаграмма Исикавы».
18. Понятие TQM. Принципы TQM.
19. Назначение и состав стандартов серии ISO 9000.
20. Статистический метод «Диаграмма Парето».
21. Цикл Деминга.
22. Статистический метод «Контрольные карты».
23. Гуру качества (Джуран, Фейгенбаум, Кросби, Исикава).

Результаты работы оформляются как отчет согласно требованиям к рефератам, пояснительным запискам курсовых и дипломных работ ВлГУ.

Критерии оценки выполнения самостоятельной работы

Оценка	Критерии
зачтено	Аспирант показал творческий подход к освоению программы дисциплины, в совершенстве или в достаточной степени овладел теоретическими вопросами дисциплины, показал необходимые умения и навыки.
не зачтено	Аспирант имеет проблемы по отдельным теоретическим разделам дисциплины и не владеет как минимум основными умениями и навыками.

2.3 Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Вопросы к зачету:

1. Принцип менеджмента качества «Постоянное улучшение»
2. Понятия и принципы TQM.
3. Системы качества СБТ, НОРМ, КСУКП.
4. Порядок сертификации продукции и услуг.
5. Базовый принцип TQM «Акцент на потребителя»
6. Назначение и состав стандарта серии ISO 9001:2015.
7. Базовый принцип TQM «Постоянное улучшение (процессный подход)».
8. Статистический метод контроля качества «Диаграмма Парето»
9. Базовый принцип TQM «Вовлечение персонала»
10. Состав цикла Деминга.
11. Базовый принцип TQM «Управление на основе фактов и данных»
12. Системы качества БИП и КАНАРСИИ.
13. Статистический метод «Контрольные карты»
14. Построение диаграммы как одного из инструментов управления качеством.
15. Основные положения закона «Об обеспечении единства измерений»
16. Критерии премии Правительства РФ в области качества.
17. Требования к процессам ЖЦП в СМК по ISO 9001.
18. Содержание программы менеджмента качества Деминга.
19. Средства обеспечения и управление ресурсами в СМК по ISO 9001:2015.
20. Гуру качества (Джуран, Фейгенбаум, Кросби, Тагути, Исикава).
21. Оценка результатов деятельности в СМК по ISO 9001:2015..
22. Измерение, анализ, улучшение (требование ISO 9001:2015).
23. Принципы современного менеджмента качества.
24. Критерии премии М. Болдриджа по качеству в США.

**Критерии оценки сформированности компетенций
по дисциплине на промежуточной аттестации (зачете)**

Оценка	Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
<i>зачтено</i>	Аспирант глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает на зачете, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение. Учебные достижения в семестровый период и результаты текущего контроля демонстрируют высокую степень овладения программным материалом.	<i>высокий</i>
<i>зачтено</i>	Аспирант твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Учебные достижения в период освоения дисциплины и результаты текущего контроля демонстрируют хорошую степень овладения программным материалом.	<i>продвинутый</i>
<i>зачтено</i>	Аспирант имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ. Учебные достижения в период освоения дисциплины и результаты текущего контроля демонстрируют достаточную (удовлетворительную) степень овладения программным материалом.	<i>пороговый</i>
<i>не зачтено</i>	Аспирант не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Аспирант регулярно пропускал учебные занятия и не выполнял требования по выполнению самостоятельной работы и текущего контроля. Учебные достижения в период освоения дисциплины и результаты текущего контроля демонстрируют низкий уровень овладения программным материалом.	<i>не сформированы</i>

Фонд оценочных средств по дисциплине «Управление качеством» составил к.т.н.,

доц. каф. УКТР Ю.А. Орлов

