

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра экономики и организации производства

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета экономики и управления

О.В. Буреш

(подпись, расшифровка подписи)

24 апреля 2015 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ДИСЦИПЛИНЫ**

«Б.1.Б.25 Экономика качества, стандартизации и сертификации»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

27.03.01 Стандартизация и метрология

(код и наименование направления подготовки)

Общий профиль

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Оренбург 2015

**Рабочая программа дисциплины «Б.1.Б.25 Экономика качества, стандартизации и сертификации» /сост.**

**С.В. Горбачев - Оренбург: ОГУ, 2015**

Рабочая программа предназначена студентам очной формы обучения по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология

© Фамилия И.О., 2015  
© ОГУ, 2015

## Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины .....	3
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы .....	4
3 Требования к результатам обучения по дисциплине .....	5
4 Структура и содержание дисциплины .....	5
4.1 Структура дисциплины .....	5
4.2 Содержание разделов дисциплины .....	6
4.3 Практические занятия (семинары) .....	7
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины .....	8
5.1 Основная литература .....	8
5.2 Дополнительная литература .....	8
5.3 Периодические издания .....	9
5.4 Интернет-ресурсы .....	10
5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий .....	11
6 Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	12
Лист согласования рабочей программы дисциплины .....	13

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель (цели)** освоения дисциплины:

формирование теоретических знаний и практических навыков у студентов о закономерностях экономических аспектов деятельности предприятия и умения воздействовать на повышение экономической эффективности производства за счет повышения качества.

**Задачи курса:**

- изучить основные принципы и методику определения величины затрат на качество, стандартизацию и сертификацию;
- усвоить критерии оценки инвестиционной привлекательности мероприятий по повышению качества продукции;
- иметь представление о взаимосвязи конкурентоспособности и качестве товара;
- изучить традиционные и современные методы экономических оценок проектных решений;
- иметь представление о государственной системе стандартизации в РФ и её сущности.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.6 Экономическая теория*

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.В.ДВ.2.2 Функционально-стоимостной анализ*

## 3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p><b><u>Знать:</u></b> -особенности функционирования российской экономики, определяющие возможности самореализации и саморазвития экономических субъектов.</p> <p><b><u>Уметь:</u></b> -самостоятельно осваивать и использовать экономические знания и методы исследования, необходимые для работы в сфере профессиональной деятельности.</p> <p><b><u>Владеть:</u></b> -навыками формирования и распространения экономических знаний и экономического мышления в сфере профессиональной деятельности.</p>	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.В.ДВ.2.2 Функционально-стоимостной анализ*

### 3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия, термины и категории технико-экономического анализа;</li> <li>- методические принципы и правила определения величины затрат на качество, стандартизацию и сертификацию.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать оптимальный вариант технического решения, просчитывая уровень затрат и эффективность производства;</li> <li>- проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции;</li> <li>- подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством;</li> <li>- давать технико-экономическое обоснование инвестиционного проекта.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами расчета убытков от брака продукции или оказания услуг;</li> <li>- методами определения экономического эффекта от стандартизации и сертификации.</li> </ul>	<p>ПК-15 способностью проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений; подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством; разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений</p>

### 4 Структура и содержание дисциплины

#### 4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	6 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>68,25</b>	<b>68,25</b>
Лекции (Л)	34	34
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
<b>Самостоятельная работа:</b> <i>самостоятельное изучение разделов (перечислить);</i> - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	<b>75,75</b>	<b>75,75</b>
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>диф. зач.</b>	

## Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Теоретические основы качества	18	4	4		10
2	Методические принципы и порядок определения величины затрат на качество	28	6	6		16
3	Методы анализа затрат на качество	18	8	8		2
4	Методические основы по оценке экономической эффективности мероприятий по повышению качества	26	4	4		18
5	Стандартизация и ее значение в обеспечении качества продукции	18	4	4		10
6	Система сертификации в Российской Федерации	18	4	4		10
7	Метрологическое обеспечение качества продукции	18	4	4		10
	Итого:	144	34	34		76
	Всего:	144	34	34		76

### 4.2 Содержание разделов дисциплины

### 4.2 Содержание разделов дисциплины

#### № 1 Теоретические основы качества

Экономические аспекты качества. Качество, ценность и стоимость продукта. Показатели и методы оценки его уровня. Петля качества. Последствия недостаточного уровня качества: экономические, социальные, экологические. Взаимосвязь конкурентоспособности и качества товара.

#### № 2 Методические принципы и порядок определения величины затрат на качество

Классификация затрат на обеспечение качества. Структура затрат на качество. Организация учёта затрат на качество. Информационная база анализа затрат на качество продукции.

#### №3 Методы анализа затрат на качество

Метод калькуляции затрат на качество. Метод калькуляции затрат, связанных с процессами. Метод определения потерь вследствие низкого качества. Анализ брака: расчет абсолютных и относительных показателей.

#### №4 Методические основы оценки экономической эффективности мероприятий по повышению качества

Традиционные и современные методы оценки экономической эффективности проектных решений. Учет фактора времени в технико-экономических расчетах. Оценка инвестиционной привлекательности проектов: расчет чистого дисконтированного дохода, внутренней нормы доходности, срока окупаемости капиталовложений, индекса доходности (рентабельности), годового экономического эффекта. Критерии и факторы, влияющие на экономическую эффективность.

#### №5 Стандартизация и ее значение в обеспечении качества продукции

Государственная система стандартизации в РФ и её сущность. Содержание этапов жизненного цикла стандартизированной продукции. Коэффициенты значимости работ при разработке стандарта. Методика расчета затрат на разработку и внедрение стандарта. Содержание доходной и затратной части при расчете экономической эффективности стандартизации. Определение экономического эффекта стандартизации.

## №6 Сертификация и ее значение в обеспечении качества продукции

Схемы и виды сертификации. Операции, выполняемые при подтверждении соответствия продукции или услуг требованиям технических регламентов. Методика расчета оплаты работ по сертификации продукции и услуг. Расчет предотвращения ущерба и себестоимости работ по сертификации. Определение экономического эффекта от сертификации

## №7 Метрологическое обеспечение качества продукции

Состав и порядок выполнения метрологических работ. Порядок определения стоимости (цены) метрологических работ. Определение экономической эффективности разработки и внедрения образцового средства измерения. Экономическая эффективность аккредитации метрологической службы.

### 4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1,2	1	Качество продукции, показатели и методы оценки его уровня. Показатели качества для характеристики свойств продукции и принципы их классификации. Методы определения значений показателей качества. Методы оценки уровня качества.	4
3,4	2	Системный подход к управлению качеством. Анализ петли качества продукции и услуг. Принципы Деминга и обеспечение качества продукции. Этапы развития систем качества и их особенности. Российский опыт создания систем качества. Роль международной организации по стандартизации	4
5,6,7,8	3	Затраты на качество продукции. Классификация затрат на обеспечение качества. Учет затрат на качество при управлении финансовой деятельностью. Расчет абсолютного и относительного размера брака и потерь от брака, определение годового экономического эффекта от производства и использования новых изделий повышенного качества.	8
9,10,11,12	4	Оценка инвестиционной привлекательности проектов: расчет чистого дисконтированного дохода, внутренней нормы доходности, срока окупаемости капиталовложений, индекса доходности (рентабельности), годового экономического эффекта.	8
13,14,15,16	5,6	Технические регламенты и их виды. Принципы стандартизации. Оценка и подтверждение соответствия. Добровольное подтверждение соответствия. Обязательное подтверждение соответствия, сертификация. Определение стоимости работ по проведению обязательной сертификации.	8
17	7	Метрологическое обеспечение качества продукции	2
		Итого:	34

## 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Основная литература

## 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Основная литература

1. Экономика качества. Управление затратами на качество [Электронный ресурс] / АСМС, 2011. – Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view&book\\_id=138901](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=138901)
2. Аристов, О. В. Управление качеством [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Менеджмент организации" / О. В. Аристов.- 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 224 с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Библиогр.: с. 216. - Глоссарий: с. 217-223. - ISBN 978-5-16-005652-4.
3. Волков, О. И. Экономика предприятия [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям и направлениям / О. И. Волков, В. К. Скляренко.- 2-е изд. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 264 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Библиогр.: с. 257. - ISBN 978-5-16-006306-5. - ISBN 978-5-16-101357-1.
4. Якунин Н., Якунина Н., Янучков М., Якунин С.. Нормативно-правовое обеспечение деятельности транспорта: учебник [Электронный ресурс] / Оренбург:ОГУ,2013. -392с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259295>

### 5.2 Дополнительная литература

1. Мазур, И. И. Управление качеством [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Управление качеством" / И. И. Мазур, В. Д. Шапиро.- 8-е изд., стер. - Москва : Омега - Л, 2011. - 400 с. : ил., табл. - (Высшая школа менеджмента). - Библиогр. в конце гл. - Прил.: с. 353-399. - ISBN 978-5-370-01704-9.
2. Басовский, Л. Е. Управление качеством [Текст] : учеб. для вузов / Л. Е. Басовский, В. Б. Протасьев. - М. : ИНФРА-М, 2000. - 212 с. - (Высшее образование)
3. Управление качеством [Текст] : учеб. для вузов / под ред. Е. И. Семеновой. - М. : КолосС, 2004. - 184 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - Библиогр.: с. 180-183. - ISBN 5-9532-0042-0.
4. Методы управления затратами и качеством продукции [Текст] : учеб. пособие / В. Э. Керимов [и др.]. - М. : Маркетинг, 2002. - 108 с - ISBN 5-94462-23
5. Еремеева, Н. В. Конкурентоспособность товаров и услуг [Текст] : учеб. пособие для вузов / Н. В. Еремеева, С. Л. Калачев . - Москва : КолосС, 2006. - 192 с. : ил.. - (Учебники и учебные пособия для высших учебных заведений). - Библиогр.: с. 189. - ISBN 5-9532-0283-2.
6. Экономика предприятия. Тесты, задачи, ситуации [Текст] : учеб. пособие для вузов / под ред. В. А. Швандара.- 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2003. - 254 с. - ISBN 5-238-00232-7
7. Экономика предприятия [Текст] : тесты, задачи, ситуации: учеб. пособие для вузов / под ред. В. Я. Горфинкеля, Б. Н. Чернышева.- 5-е изд., стер. - М. : Юнити, 2011. - 335 с. - (Золотой фонд российских учебников). - Библиогр.: с. 298-300. - Прил.: с. 301-333. - ISBN 978-5-238-01557-6.
8. Лебедев, В. Г. Управление затратами на предприятии [Текст] : теория и практика: задачи и решения: учеб. для вузов / В. Г. Лебедев, Т. Г. Дроздова, В. П. Кустарев.- 4-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Бизнес-Пресса, 2008. - 560 с. : ил. - Библиогр.: с. 558-560. - ISBN 5-8110-0127-4.
9. Окрепилов, В. В. Экономика качества как методологическая основа управления регионами / В. В. Окрепилов // Экономика и управление : рос. науч. журн., 2013. - № 1. - С. 8-14. - Библиогр.: с. 13-14 (7 назв.).



10. Балучова, М. В. Затраты на качество : от теории к практике / М. В. Балучова // Методы менеджмента качества, 2005. - № 3. - С. 8-12. - Ил.: 2 фот.- Библиогр. в сносках.
11. Демиденко, Д. Координаты экономики качества / Д. Демиденко, Т. Леонова, М. Бабарин // Стандарты и качество, 2013. - № 5. - С. 74-77. - Библиогр.: с. 77 (5 назв.).
12. Скрипко, Л. Экономика качества: тенденции и перспективы развития; Л. Скрипко // Стандарты и качество, 2003. - №1. - С.68-71.
13. Экономика качества = Principles of Quality Costs [Текст] : основ. принципы и их применение: пер. с англ. / под ред. Дж. Кампанеллы. - М. : Стандарты и качество, 2005. - 232 с. - (Практический менеджмент). - Парал. тит. л. англ - ISBN 5-94938-025-8.
14. Тавер, Е. И. Цена качества / Е. И. Тавер // Стандарты и качество, 2009. - № 4. - С. 62-66. - Библиогр.: с. 66 (8 назв. ).
15. Мартынов Г. И. Повышение качества продукции на предприятии [Электронный ресурс] / Мартынов Г. И. - Лаборатория книги, 2009. - Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view&book\\_id=97537](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=97537)
16. Коноплев С.П. Управление качеством [Электронный ресурс] / Коноплев С.П. - ИНФРА-М, 2009. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=159084>

### 5.3 Периодические издания

- Антикризисное и внешнее управление
- Бизнес журнал
- Бюджетные организации. Экономика и учет
- ВВП (Валовый внутренний продукт)
- Вестник молодых ученых
- Век качества .Связь. Сертификация, управление, экономика
- Вестник Московского Университета. Серия 6. Экономика
- Вестник Оренбургского государственного университета
- Вестник экономики
- Вопросы экономики.
- Законодательство и экономика
- Кадровик
- Коммерческий вестник
- Методы менеджмента качества
- Менеджмент в России и за рубежом
- Наука и инновации
- Право и экономика
- Предприниматель
- Предпринимательство
- Проблемы теории и практики управления
- Регион: Экономика и социология
- Российский экономический журнал.
- Сертификация с приложением «Менеджмент: горизонты ИСО»
- Стандарты и качество
- Тенденции мирового экономического развития
- Управление компанией
- Управление риском
- Финансы и экономика. Анализ. Прогноз
- Человек и труд
- ЭКО
- Экономические стратегии
- Экономический журнал Высшей школы экономики
- Экономическое развитие России

## 5.4 Интернет-ресурсы

№	Адрес	Содержание
1.	<a href="http://ek-lit.agava.ru/books.htm">http://ek-lit.agava.ru/books.htm</a>	Библиотека экономической и деловой литературы
2.	<a href="http://www.edu.ru/db/portal/sites/portal_page.html">www.edu.ru/db/portal/sites/portal_page.html</a>	Российское образование. Федеральный портал
3.	<a href="http://rsl.ru/">http://rsl.ru/</a>	Российская государственная библиотека
4.	<a href="http://www.ban.ru/">http://www.ban.ru/</a>	Библиотека РАН
5.	<a href="http://www.lib.msu.ru/">http://www.lib.msu.ru/</a>	Научная библиотека МГУ
6.	<a href="http://hse.ru/">http://hse.ru/</a>	Высшая школа экономики
7.	<a href="http://economicus.ru/">http://economicus.ru/</a>	Проект института «Экономическая школа»
8.	<a href="http://www.ecsocman.edu.ru/">http://www.ecsocman.edu.ru/</a>	Федеральный образовательный портал - Экономика, Социология, Менеджмент
9.	<a href="http://econom.nsc.ru/jep/">http://econom.nsc.ru/jep/</a>	Виртуальная экономическая библиотека
10.	<a href="http://www.akdi.ru/">http://www.akdi.ru/</a>	Интернет-сервер «АКДИ Экономика и жизнь»
11.	<a href="http://www.expert.ru/">http://www.expert.ru/</a>	Журнал «Эксперт»
12.	<a href="http://www.kommersant.ru/">http://www.kommersant.ru/</a>	Ежедневная газета «Коммерсантъ»
13.	<a href="http://www.informika.ru/">http://www.informika.ru/</a>	Образовательный портал «Информика»
14.	<a href="http://glossary.ru/">http://glossary.ru/</a>	Служба тематических толковых словарей
15.	<a href="http://education.iet.ru/">http://education.iet.ru/</a>	резервы института экономики переходного периода
16.	<a href="http://eup.ru/">http://eup.ru/</a>	<a href="#">Экономика и управление на предприятиях</a> Бесплатная электронная библиотека
17.	<a href="http://finansy.ru/">http://finansy.ru/</a>	<a href="#">Публикации по экономике и финансам</a>
18.	<a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a>	Госкомстат
19.	<a href="http://www.cbr.ru">http://www.cbr.ru</a>	ЦБ РФ
20.	<a href="http://eup.ru/Catalog/All-All.asp">http://eup.ru/Catalog/All-All.asp</a> EUP.RU	Библиотека экономической и управленческой литературы. Монографии, диссертации, книги, статьи, конспекты лекций, рефераты, учебники
21.	<a href="http://www.bkg.ru/cgi-bin/html.pl?subitem=30">http://www.bkg.ru/cgi-bin/html.pl?subitem=30</a> BKG.	Статьи по темам: издержки, инвестиции, корпоративное управление, слияния, поглощения предприятий и др.

22.	<a href="http://www.iea.ru/">http://www.iea.ru/</a>	Институт экономического анализа
23.	<a href="http://ibooks.ru/">http://ibooks.ru/</a>	Электронная библиотечная система «Айбукс»
24.	<a href="http://www.biblioclub.ru">www.biblioclub.ru</a>	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online»
25.	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>	Электронная библиотечная система «Лань»
26.	<a href="http://rucont.ru/">http://rucont.ru/</a>	Электронная библиотечная система «РУ-КОНТ»

### 5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

Microsoft Windows

Microsoft Office (PowerPoint, Word, Excel)

Windows Media Player

ABBYY Fine Reader

Adobe Reader

Project Expert

Internet Explorer/ Google Chrome/ Opera/ Mozilla Firefox

ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, 2015. – Режим доступа к системе в сети ОГУ: [\\fileserver1\GarantClient\garant.exe](http://fileserver1\GarantClient\garant.exe)

Консультант Плюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», 2015. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: [\\fileserver1\CONSULT\cons.exe](http://fileserver1\CONSULT\cons.exe)

Специальная подборка правовых документов и учебных материалов [Электронный ресурс]: Программа информационной поддержки российской науки и образования 'КонсультантПлюс: Высшая школа': учеб. пособие для студентов юрид., финанс. и экон. специальностей / гл. ген. директор компании Д.Б. Новиков; Вып. 24; К осеннему семестру 2015-2016 учебного года. -[Б. м.] : КонсультантПлюс, 2015-2016. - 1 электрон. диск.- (Электронная библиотека студента).

### 5.6 Методические указания к выполнению расчетно-графического задания

1. Шпильман, Т. М. Экономика автотранспортного предприятия [Электронный ресурс]: практикум: учебное пособие / Т. М. Шпильман, Л. М. Стрельникова, С. В. Горбачев; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. экономики и орг. пр-ва. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: Kb). - Оренбург : ОГУ, 2014. -Adobe Acrobat Reader 6.0

2. Стрельникова Л.М. Оценка экономической эффективности научно-технических решений в дипломном проектировании [Электронный ресурс]: методические указания к экономической части дипломных проектов научно-исследовательского направления / Л. М. Стрельникова [и др.]; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. экономики и орг. пр-ва. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: Kb). - Оренбург : ОГУ, 2014. -Adobe Acrobat Reader 6.0

3. Кравченко Н.Ф. Учебное пособие по курсовому и дипломному проектированию для специальности 072000 «Стандартизация и сертификация». Учебное пособие- 1-е издание.- Оренбург ГОУ ОГУ.- 2003г.

## **6 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Учебные занятия по дисциплине проводятся в аудиториях, оборудованных учебными досками, стендами, наглядными пособиями, а также техническими средствами обучения.

1. Персональные ЭВМ с доступом в Интернет,
2. Проекционное оборудование (проектор, экран, ноутбук)

Для выполнения студентами домашних заданий и контрольных работ предназначены компьютерные классы библиотеки университета

**ЛИСТ  
согласования рабочей программы**

Направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология  
код и наименование

Профиль: Общий профиль

Дисциплина: Б.1.Б.25 Экономика качества, стандартизации и сертификации

Форма обучения: очная  
(очная, очно-заочная, заочная)




Год набора 2015

РЕКОМЕНДОВАНА заседанием кафедры  
Кафедра экономики и организации производства  
наименование кафедры


протокол № 8 от "6" марта 2015г.

Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой  
Кафедра экономики и организации производства Т.М. Шпильман  
наименование кафедры подпись расшифровка подписи

Исполнители:

<u></u> <small>должность</small>	<u></u> <small>подпись</small>	<u></u> <small>расшифровка подписи</small>
<small>должность</small>	<small>подпись</small>	<small>расшифровка подписи</small>


СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Кафедра метрологии, стандартизации и сертификации  
наименование кафедры  А.Л. Воробьев  
личная подпись расшифровка подписи

Председатель методической комиссии по направлению подготовки  
27.03.01 Стандартизация и метрология  С.В. Горбачев  
код наименование личная подпись расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки  
 Т.В. Истомина  
личная подпись расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета  
 Н.В. Лужнова  
личная подпись расшифровка подписи

Рабочая программа зарегистрирована в ОИОТ ЦИТ  
Начальник отдела информационных образовательных технологий ЦИТ  
 Е.В. Дырдина  
личная подпись расшифровка подписи