

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Экономический факультет

Кафедра «Экономика и менеджмент»

УТВЕРЖДАЮ

Декана экономического факультета
к.э.н., доцент И.Н. Узун
«15» 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2019/2020 учебный год

Учебной ДИСЦИПЛИНЫ

«Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия»

Направление подготовки:
38.03.06 «Торговое дело»

Профиль подготовки
«Коммерция»

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр
2016 год набора

Форма обучения
заочная

Тирасполь 2019

Рабочая программа дисциплины *«Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия»* /сост.Л.В. Джалай – Тирасполь: ГОУ ПГУ, 2019 - 15 с.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины базовой части блока 1 студентам заочной формы обучения по направлению подготовки 38.03.06 – *Торговое дело» профиль «Коммерция»*

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.06 - *«Торговое дело» профиль «Коммерция»*, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 12 ноября 2015г. №1334.

Составитель _____  _____ ДЖАЛАЙ Л.В., ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями дисциплины являются:

- привитие навыков, необходимых для решения задач в области обеспечения единства измерений и контроля качества продукции и услуг;
- метрологического и нормативного обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции, планирования и выполнения работ по стандартизации и сертификации продукции и процессов и внедрения систем управления качеством;
- метрологической и нормативной экспертиз.

Задачи дисциплины: изучение теоретических основ стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия:

- изучение основных понятий, законодательной и нормативной базы, принципов, целей и задач, функций технического регулирования, требований к построению и содержанию технических регламентов;
- изучение целей и принципов стандартизации на современном этапе развития экономики;
- овладение основами метрологии;
- изучение основных понятий, принципов организации, порядка и формы подтверждения соответствия, особенности обязательного подтверждения соответствия требованиям технических регламентов
- формирование навыков проведения подтверждения соответствия;
- приобретение умений управления качеством продукции на основе процедур подтверждения соответствия

Применение этих знаний в условиях, имитирующих профессиональную деятельность специалистов, благодаря чему будет показана профессиональная значимость учебной информации.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Учебная дисциплина Б.1.Б.14. «Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия» входит в базовую часть блока 1 учебного плана, согласно ООП.

В учебном курсе изучаются основные вопросы технического регулирования, подходы и требования к разработке технических регламентов, принципы организации и функционирования Государственной системы стандартизации (ГСС), категории и виды нормативных документов по стандартизации и их содержание, принципы и Государственная система обеспечения единства измерений, принципы и формы подтверждения соответствия безопасности и качества продукции и услуг, иные проблемы, связанные с рассматриваемыми видами деятельности.

Значительное место в курсе отводится изучению понятийного аппарата, законодательной и нормативной базы для осуществления таких видов деятельности как стандартизация, метрология и подтверждение соответствие, а также формированию практических навыков работы с нормативными документами и решения профессиональных задач на основе использования НД, применению на практике основных положений Закона о защите прав потребителей. Изучение дисциплины способствует формированию у студентов умений грамотно работать с различными видами и категориями нормативных документов и проводить их актуализацию; быстро находить и применять на практике необходимую информацию о нормативных требованиях к продукции, процессам и услугам; проводить оценку качества объектов с учетом требований нормативных документов; применять на практике основные положения Закона «О защите прав потребителей».

Дисциплина базируется на компетенциях, сформированных при изучении дисциплин математического и естественнонаучного цикла (математика, концепция современного естествознания), а также профессиональных дисциплин. Входными

требованиями к изучению дисциплины являются знания методов статистической обработки данных, структуры и принципов организации торговой деятельности, сущности процесса коммерции, владение культурой мышления, навыками самостоятельной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:
ПК-5; ПК-6.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

знать — цели, принципы, сферы применения, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, деятельности по оценке и подтверждению соответствия;

уметь — применять техническое и метрологическое законодательство; — работать с нормативными документами; — распознавать формы подтверждения соответствия; — различать международные и национальные единицы измерения;

владеть — опытом работы с действующими законами, нормативными и техническими документами, необходимыми для осуществления профессиональной деятельности, в том числе по оценке и подтверждению обязательным требованиям

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоемко сть, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лабора торных	Практич. зан		
7 з/о	1,75/64	64	6	6	2	50	-
8з\о	1,5/57	57	6	-	6	41	4 зачет
	1,5	59	-	-	-	50	9 экз.+К
Итого:	5 /180	180	12	6	8	141	13

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР+контроль)
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1.	Введение	13	1	1	1	10
2.	Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия	38	3	2	1	32
3.	Стандартизация	47	3	2	2	40
4.	Метрология	46	3	2	1	40
5.	Оценка и подтверждение соответствия	36	2	1	1	32
Всего:		180	12	8	6	154

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1	1	1	1. Сущность качества 2. Характеристика требований к качеству продукции 3. Оценка качества 4. Система качества	Раздаточный материал
2	2	3	Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия	Раздаточный материал
3	3	3	1. Общая характеристика стандартизации 2. Методы стандартизации 3. Система стандартизации 4. Межгосударственная система стандартизации 5. Международная и региональная стандартизация 6. Межотраслевые системы (комплексы) стандартов 7. Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации как объект стандартизации 8. Стандартизация услуг 9. Эффективность работ по стандартизации 10. Тенденции и основные направления развития стандартизации	Раздаточный материал
4	4	3	1. Метрология как деятельность 2. Основы технических измерений 3. Точность методов и результатов измерений 4. Система воспроизведения единиц величин 5. Государственная система обеспечения единства измерений 6. Государственный метрологический контроль и надзор 7. Сертификация средств измерений и метрологических услуг 8. Калибровка средств измерений 9. Метрологическое обеспечение сферы услуг 10. Метрологическое обеспечение испытаний продукции для целей подтверждения соответствия 11. Проблемы и задачи в области метрологии на современном этапе	Раздаточный материал
5	5	2	1. Основные понятия в области оценки соответствия и сертификации 2. История сертификации 3. Сертификация как процедура подтверждения соответствия 4. Декларирование соответствия 5. Выбор форм и схем обязательного подтверждения соответствия при разработке технических регламентов 6. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) 7. Государственный контроль и надзор за соблюдением государственных стандартов, правил обязательной сертификации и за сертифицированной продукцией 8. Состояние и перспективы развития сертификации и других форм подтверждения соответствия	Раздаточный материал
Итого:		12		зачет

Практические работы

№	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
1	1	1	1. Сущность качества	Раздаточный

			2. Характеристика требований к качеству продукции 3. Оценка качества 4. Система качества	материал
2	2	2	Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия	Раздаточный материал
3	3	2	Стандартизация	Раздаточный материал
4	4	2	Метрология	Раздаточный материал
5	5	1	Оценка и подтверждение соответствия	Раздаточный материал
Итого:		8		Экзамен. контрольная

Лабораторные работы

№	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
1	1	1	1. Сущность качества 2. Характеристика требований к качеству продукции 3. Оценка качества 4. Система качества	Раздаточный материал
2	2	1	Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия	Раздаточный материал
3	3	2	Стандартизация	Раздаточный материал
4	4	1	Метрология	Раздаточный материал
5	5	1	Оценка и подтверждение соответствия	Раздаточный материал
Итого:		6		Экзамен. контрольная

Самостоятельная работа студента д/о

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
1	1	1. Сущность качества 2. Характеристика требований к качеству продукции 3. Оценка качества 4. Система качества	10
2	2	Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия	32
3	3	Стандартизация	40
4	4	Метрология	40
5	5	Оценка и подтверждение соответствия	32
			141

5. *Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрено:*
6. Образовательные технологии

Основными формами проведения занятий являются лекции и семинары, практические, лабораторные.

Технические средства обучения при проведении лабораторных работ: персональные компьютеры, проектор, фонды нормативных и технических документов.

<i>Семестр</i>	<i>Вид занятия (Л,ПР)</i>	<i>Используемые интерактивные образовательные технологии</i>	<i>Количество Часов</i>
7,8	Л	- экономические тренинги в виде «мозгового штурма»: Сущность качества .Характеристика требований к качеству продукции .Оценка качества . Система качества - разбор конкретных ситуаций как: Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия	2
	ПР	- деловые игры для более глубокого освоения стандартизации; - ролевые игры - метрология; - внеаудиторная работа в форме консультаций и индивидуальных занятий со студентами (помощь в понимании оценки и подтверждение соответствия)	2
	ЛР	- разбор конкретных ситуаций как: Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия	2
Итого:			6

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Для текущего контроля успеваемости контрольная и зачет, для промежуточной - экзамен (см. ФОС)

При самостоятельной подготовке к занятиям по каждой теме студенты должны проработать лекции, литературные источники, подготовиться к обсуждению.

Вопросы к зачету,

1. Метрология: основные понятия.
2. Структурные элементы метрологии.
3. Цели и задачи.
4. Разделы метрологии: теоретическая, практическая и законодательная метрология.
5. Принципы метрологии.
6. Объекты метрологии: величины физические и нефизические.
7. Характеристика величин: размер и размерность.
8. Значения измеряемых величин: истинные, действительные, фактические.
9. Шкалы измерений, их определения.
10. Факторы, влияющие на результаты их измерений.
11. Классификация погрешностей.
12. Причины их возникновения, способы обнаружения и пути устранения при однократных и многократных измерениях.

13. Объекты метрологии: величины физические и нефизические.
14. Характеристика величин: размер и размерность.
15. Значения измеряемых величин: истинные, действительные, фактические.
16. Единицы физических величин.
17. Основные и производные единицы измерений.
18. Международная система единиц физических величин (СИ),
19. Субъекты метрологии, их права, обязанности и функции.
20. Международные и региональные... метрологические организации.
21. Виды измерений.
22. Средства измерений: определение, классификация, назначение.
23. Средства поверки и калибровки: понятие, назначение.
24. Эталонная база, порядок проведения поверки средств измерений.
25. Способы подтверждения соответствия средств измерения: поверочные клейма и свидетельства.
26. Средства измерений по техническим устройствам, их краткая характеристика.
27. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений.
28. Классификация методов по видам измерений, их характеристика.
29. Преимущества и недостатки разных методов измерений.
30. Выбор методов измерений.
31. Правовые основы обеспечения единства измерений.
32. Законы и организационно – методические документы.
33. Государственная метрологическая служба и иные государственные службы обеспечения единства измерений.
34. Государственный метрологический контроль и надзор.
35. Государственный метрологический надзор за количеством товаров.
36. Цели и задачи стандартизации.
37. История возникновения стандартизации.
38. Объекты стандартизации: понятия, классификация.
39. Субъекты стандартизации: организации, органы и службы.
40. Международные организации по стандартизации: ИСО, МЭК.
41. Правила разработки и принятия международных стандартов.
42. Принципы стандартизации.
43. Характеристика методов стандартизации.
44. Нормативные документы (НД): понятие, виды, их определение.
45. Стандарты: понятие, категории и виды.
46. Порядок разработки, согласования, принятия, учета и применения стандартов разных категорий.
47. Системы стандартизации: понятие, назначение, классификация.
48. Межотраслевые системы стандартизации: назначение, виды.
49. Оценка и подтверждение соответствия продукции и услуг: понятия, виды, назначение, значение сертификации в рыночных условиях.
50. Структурные элементы сертификации: цели и задачи, принципы, виды, объекты, субъекты, средства, методы, база
51. Субъекты сертификации.
52. Средства сертификации.
53. Методы сертификации.
54. Правила проведения сертификации и декларации
55. Схемы сертификации. Правила заполнения бланков сертификатов.
56. Порядок приостановки, продления срока действия, аннулирования сертификатов.
57. Технологический жизненный цикл продукции (петля качества): понятие, основные этапы, их назначение.
58. Прослеживаемость и идентификация продукции.

Вопросы к экзамену

1. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия.

1. Перечислите перечень законов, нормативных актов, ГОСТов и др. в ПМР, применяемые к изучению дисциплины «Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия»

2. Стандартизация

1. Какие документы охватывает понятие «нормативный документ»? 2. Какие из перечисленных нормативных документов содержат обязательные требования: государственные стандарты, кодексы установившейся практики, правила, технические регламенты, отраслевые стандарты, общероссийские классификаторы, стандарты общественных объединений? Тенденции и основные направления развития стандартизации .

3. При реализации каких целей выполняются следующие функции: а) охранная; б) ресурсосберегающая; в) коммуникативная; г) цивилизующая? 4. При разработке каких нормативных документов используется метод систематизации объектов? 5. За счет чего удается повысить качество готовой продукции при осуществлении комплексной стандартизации? 6. Почему опережающая стандартизация позволяет повысить конкурентоспособность продукции? 7. Какие обязательные требования к продукции установило законодательство? 8. Как расшифровать аббревиатуру ГОСТ? 9. Прерогативой каких документов является установление обязательных требований? 10. Чем отличаются правила по стандартизации от рекомендаций по стандартизации? Приведите пример того и другого документа. 11. Что такое вид стандарта? Перечислите основные виды стандартов. 12. Что такое основополагающий стандарт? Приведите примеры организационно-методических и общетехнических стандартов. 13. Какие требования предъявляются к стандартам на методы контроля? 14. Что такое знак соответствия национальному стандарту? 15. Какие требования предъявляются к применению знака соответствия? 16. Какие ранее действовавшие категории стандартов заменяет стандарт организации? 17. В чем преимущества стандарта организации перед национальным стандартом? 18. Назовите объекты стандартов организаций. 19. Назовите субъекты стандартов организаций. 20. Приведите примеры государственных стандартов, используемых в организациях розничной торговли. 21. В каком источнике содержится информация о действующих государственных стандартах ? 22. Какой вариант применения международного стандарта реализован в стандарте ГОСТ? 23. Какой вариант применения международного стандарта реализован в стандарте ГОСТ... ? 24. Назовите основные правила, предусматриваемые Соглашением по техническим барьерам в торговле. 25. Требования каких международных профессиональных объединений следует учитывать при продвижении товара на внешний рынок? 26. Приведите примеры технических барьеров из области стандартизации. 27. Каким основным документом в странах ЕС представлено техническое законодательство? 28. Какие комплексы стандартов особенно широко используются для целей сертификации?

29. Какой основной документ является главным результатом работ по Единой системе классификации и кодирования технико-экономической информации? 30. Назовите источник первичных данных, положенных в основу каталогизации продукции. 31. В каких случаях технические условия выполняют роль технических документов и нормативных документов? 32. Назовите объекты технических условий. 33. Назовите специфические виды стандартов, используемые при стандартизации услуг. 34. Укажите приоритетные направления технического регулирования в области стандартизации. 35. Какие нормативные документы в области стандартизации за рубежом носят добровольный характер?

3. Метрология

1. Каковы два условия обеспечения единства измерений? 2. Что такое размер измеряемой величины? 3. По каким признакам подразделяют СИ? 4. Какую функцию выполняют стандартные образцы? 5. В чем различие в назначении рабочих СИ и эталонов? 6. Назовите метрологические характеристики, определяющие: — область применения СИ; — качество измерения. 7. Какая характеристика определяет точность измерения СИ? 8. В чем различие понятий «сходимость результатов измерений» и «воспроизводимость результатов измерений»? 9. При передаче размера единицы от какого СИ получают размер «рабочий эталон 0-го разряда»? 10. Как расшифровывается аббревиатура ГСИ? 11. Что представляет организационная подсистема ГСИ? 12. Назовите сферы государственного метрологического контроля и надзора. 13. Кто проводит государственный метрологический контроль и надзор? 14. В каких случаях необходимо осуществлять процедуру «утверждение типа» СИ? 15. Что такое поверка СИ? 16. Что является объектом поверки СИ? 17. Как подтверждаются положительные результаты поверки? 18. В каком порядке проводится надзор за количеством товаров? 19. Как установить правомерность отклонения в массе нетто при надзоре за количеством фасованных товаров? 20. Сравните поверку и калибровку СИ. 21. Укажите, какие из перечисленных СИ подлежат государственному метрологическому контролю: метры в магазине «Ткани»; метры для работ на садовом участке; термометры в больнице; термометр в жилище; весы на сельскохозяйственном рынке; весы для взвешивания в домашних условиях; весы в банке; весы в санатории; весы в продовольственном магазине; весы, используемые на учебных занятиях. 22. Укажите, какой из перечисленных метрологических процедур подлежат весы, используемые продовольственным магазином: поверке, утверждению типа, калибровке? 23. Какой из метрологических процедур подлежат СИ, впервые ввезенные в страну в порядке импортных поставок: поверке, утверждению типа, калибровке? 24. В рамках какого вида государственного метрологического надзора осуществляются в магазине контрольные закупки? 25. По каким причинам единство измерений становится объектом технических регламентов? 26. Для чего нужна сертификация СИ? 27. Перечислите направления совершенствования метрологической деятельности. 28. В чем заключается административная ответственность за нарушение метрологических правил? 29. В каких случаях лицо, виновное в нарушении метрологических правил, может быть привлечено к уголовной ответственности?

4. Сертификация.

1. Какие лица или органы участвуют в подтверждении соответствия? 2. Какая сторона подтверждает соответствие: а) при сертификации соответствия; б) при декларировании соответствия? 3. Какую сторону представляет продавец: а) как получатель товара; б) при реализации товара покупателю? 4. Назовите законодательные акты, предусматривающие обязательную сертификацию. 5. Кем утверждаются перечни продукции, подлежащие сертификации соответствия и декларированию соответствия? 6. Укажите нормативные документы, требования которых проверяются при обязательной сертификации. 7. В чем заключается специфическая цель обязательной сертификации? 8. В чем состоят общие цели обязательной и добровольной сертификации? 8. Состояние и перспективы развития сертификации и других форм... 9. В чем заключается специфическая цель добровольной сертификации? 10. Какая форма подтверждения соответствия преобладает в России, какая — за рубежом, какая у нас? 11. В чем сходство в процедурах обязательной сертификации и декларирования соответствия? 12. В чем различие в процедурах обязательной сертификации и декларирования соответствия? 13. Какие из перечисленных товаров являются объектом обязательной сертификации и декларирования соответствия: продукты питания для детей, хлебобулочные изделия, алкогольные напитки, одеяла, электроприборы, фотообъективы? 14. Кем заверяется копия сертификата соответствия? 15. Какие органы исполнительной

власти создают системы сертификации? 16. Какая система сертификации (с точки зрения принадлежности к органу исполнительной власти, сформировавшему систему) охватывает товары народного потребления и услуги населению? 17. В чем заключаются функции органа сертификации? 18. В чем различие понятий «схема сертификации» и «порядок сертификации»? 19. Какая схема сертификации продукции является самой жесткой? 20. Какова цель инспекционного контроля в работах по сертификации? 21. Какие дополнительные документы может запросить у заявителя орган по сертификации? 22. Какие иностранные сертификаты признаются в России? 23. В чем отличие схем сертификации продукции от схем сертификации услуг? 24. Какие специфические виды государственных стандартов используются при сертификации услуг? 25. Какие нормативные документы используются при сертификации систем качества? 26. Какова цель сертификации систем качества? 27. Какие предписания выдаются при госнадзоре организациям, которые нарушают обязательные требования государственных стандартов? 28. Как решается проблема «снятия избыточности» обязательной сертификации?

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1 Основная литература:

Основные законодательные и нормативные документы ПМР

1. Конституция Приднестровской Молдавской Республики от 17 января 1996 года с изменениями от 15 декабря 1998 года № 128-КЗД, от 30 июня 2000 года № 310-КЗИД (газета «Приднестровье» 00-128), от 13 июля 2005 года № 593-КЗИД-III (САЗ 05-29), от 10 февраля 2006 года № 1-КЗИД-IV (САЗ 06-7), от 4 июля 2011 года № 94-КЗИД-V (САЗ 11-27);
2. Закон Приднестровской Молдавской Республики от 23 ноября 1994 года «О стандартизации» (СЗМР 94-4) с изменениями, внесенными законами Приднестровской Молдавской Республики от 10 июля 2002 года № 152-ЗИД-III (САЗ 02-28), от 24 декабря 2012 года № 259-ЗИ-V (САЗ 12-53), от 30 декабря 2013 года № 289-ЗИД-V (САЗ 14-1), от 21 января 2014 года № 35-ЗИ-V (САЗ 14-4);
3. Закон Приднестровской Молдавской Республики от 17 января 1995 года «Об обеспечении единства измерений» с изменениями и дополнениями, внесенными законами Приднестровской Молдавской Республики от 16 октября 2001 года № 51-ЗИ-III (САЗ 01-43), от 10 июля 2002 года № 152-ЗИД-III (САЗ 02-28), от 9 июня 2003 года № 286-ЗД-III (САЗ 03-24, от 21 января 2014 года № 39-ЗИ-V (САЗ 14-4);
4. Закон Приднестровской Молдавской Республики «О защите прав потребителей» от 7 февраля 1995 года (СЗМР 95-1) с изменениями и дополнениями, внесенными законами Приднестровской Молдавской Республики от 22.07.99 N 187-ЗИД (СЗМР 99-3), от 04.05.00 N 289-ЗД (СЗМР 00-2), от 10.07.02 N 154-ЗИД-III (САЗ 02-28), от 23.11.07 N 341-ЗИД-IV (САЗ 07-48), от 27.11.08 N 601-ЗД-IV (САЗ 08-47), от 08.04.13 N 87-ЗИ-V (САЗ 13-14), от 21 января 2014 года № 26-ЗИ-V (САЗ 14-4);
5. Закон Приднестровской Молдавской Республики «О сертификации продукции и услуг» от 7 февраля 1995 года (СЗМР 95-1) с изменениями и дополнениями, внесенными законами Приднестровской Молдавской Республики от 22 июля 1999 года № 185-ЗИД (СЗМР 99 - 3), от 06 апреля 2000 года № 271-ЗИД (СЗМР 00 - 2), от 04 мая 2000 года № 290-ЗД (СЗМР 00-2), от 10 июля 2002 года № 152-ЗИД-III (САЗ 02-28), от 12 марта 2004 года № 397-ЗИ-III (САЗ 04-11), от 28 декабря 2007 года № 374-ЗД-IV (САЗ 07-53), от 10 апреля 2009 года № 719-ЗД-IV (САЗ 09-15), от 23 апреля 2009 года № 735-ЗИД-IV (САЗ 09-17), от 12 марта 2010 года № 38-ЗИ-IV (САЗ 10-10).
6. Постановление Верховного Совета ПМР от 21 мая 2002 года № 584 «О признании рамочной нормой права на территории Приднестровской Молдавской Республики Соглашения «О проведении согласованной политики в области стандартизации,

- метрологии и сертификации» (с оговоркой) Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации» (САЗ 02-21).
7. Требования Государственной системы стандартизации (аналогично РФ), установлены государственными стандартами ПМР:
 - ГОСТ ПМР 01-02:2010 «Государственная система стандартизации Приднестровской Молдавской Республики. Основные положения. Порядок проведения работ по стандартизации»;
 - ГОСТ ПМР 01-3:2010 «Государственная система стандартизации Приднестровской Молдавской Республики. Стандарты государственные (национальные) Приднестровской Молдавской Республики. Правила построения, изложения, оформления и обозначения».
 8. Принципы и основы межгосударственной стандартизации на территории Приднестровской Молдавской Республики установлены:
 - ГОСТ 1.0-92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения»;
 - ГОСТ 1.1-2002 «Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения»;
 - ГОСТ 1.2-2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»;
 - ГОСТ 1.3-2002 Межгосударственная система стандартизации. Правила и методы принятия международных и региональных стандартов в качестве межгосударственных стандартов;
 - ГОСТ 1.5-2001 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению».

б) Дополнительная литература:

1. Лифиц И.М. Стандартизация, метрология и сертификация: Учебник. — 5-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт-Издат. 2005. — 345 с. Также см приложение в данном учебнике по литературе РФ.
2. Герасимова Е.Б., Герасимов Б.И. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2008. — 224 с.
3. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник. Под редакцией проф. А.С.Сигова. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007. — 336 с.
4. Боларев, Б. П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по напрavl. 38.03.06 (100700) "Торговое дело" / Б. П. Боларев. - М.: ИНФРА-М, 2015.
5. Дехтярь, Г. М. Метрология, стандартизация и сертификация: учеб. пособие [для студентов вузов] / Г. М. Дехтярь. - М. : КУРС : ИНФРА-М, 2014. - 154 с. [Электронный ресурс]. - Режим доступа:
<http://znanium.com/bookread2.php?book=537788>

Дополнительные источники законодательные и нормативные документы РФ:

1. О техническом регулировании: Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ (ред. от 03.12.2012)

2. Об обеспечении единства измерений: Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ (ред. от 28.07.2012)
3. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения: Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 25.06.2012).
4. О качестве и безопасности пищевых продуктов: Федеральный закон от 02.01.2000 № 29-ФЗ (ред. от 19.07.2011)
5. О защите прав потребителей: Закон РФ от 07.02.1992 № 2300-1 (ред. от 28.07.2012)
6. ГОСТ 2.114-95 Технические условия (общие правила построения, изложения, оформления, согласования и утверждения технических условий на продукцию)
7. ГОСТ Р ИСО 9000-2001 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь
8. ГОСТ Р 51672-2000 Метрологическое обеспечение испытаний продукции для целей подтверждения соответствия. Основные положения

Периодика

САЗ ПМР

Экономика Приднестровья

Стандарты и качество;

Методы менеджмента качества;

Контроль качества продукции;

Сертификация;

Законодательная и прикладная метрология;

Мир измерений

в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

<http://zakon-pmr.com/DetailDoc.aspx?document=36339>-законодательная база ПМР

<http://www.vspmr.org/legislation/laws/zakonodatel'nie-akti-pridnestrovskoy-moldavskoy-respubliki-v-sfere-promishlennosti-torgovli-privatizatsii-stroitel'stva-transporta-energetiki-i-svyazi/zakon-pridnestrovskoy-moldavskoy-respubliki-o-standartizatsii.html> -Верховный Совет ПМР

а)полнотекстовые базы данных

Электронно-библиотечная система Юрайт: [http:// www.biblio-online.ru/](http://www.biblio-online.ru/);

Электронно-библиотечная система РУКОНТ: [http:// www.rucont.ru/](http://www.rucont.ru/);

Электронно-библиотечная система издательства: «Лань»: <http://www.e.lanbook.com;>

Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY.ru: [http:// www.eLIBRARY.ru/](http://www.eLIBRARY.ru/).

б) интернет-ресурсы <http://www.gost.ru>, 2. <http://rgtr.ru>, 3. <http://www.standartizac.ru>, 4. <http://base.garant.ru>, 5. <http://www.consultant.ru/> 6. <http://quality.eup.ru/> 7. <http://metrologu.ru/> 8. <http://www.stg.ru/mmqr> 9. <http://www.stg.ru/stq/archive.php> 10. www.elibrary.ru

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Специально оборудованные кабинеты и аудитории: компьютерные классы,

аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения

Для материально-технического обеспечения дисциплины необходимы следующие средства:

- техника для распечатки и ксерокса раздаточных материалов, заданий для контрольной и зачетной работ;

- различные технические средства обучения:

Рекомендуются инновационные компьютерные технологии, основанные на операционных системах Windows (Word, PowerPoint), а также интернет-ресурсы (сайты образовательных

учреждений, ведомств, журналов, информационно-справочные системы, электронные учебники).

При проведении занятий в аудитории используется интерактивное оборудование (компьютер, мультимедийный проектор, интерактивный экран), что позволяет значительно активизировать процесс обучения. Это обеспечивается следующими предоставляемыми возможностями: отображением содержимого рабочего стола операционной системы компьютера на активном экране, имеющем размеры классной доски, имеющимися средствами мультимедиа; средствами дистанционного управления компьютером с помощью электронного карандаша и планшета.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Контроль знаний и умений студентов включает формы текущего и итогового контроля. Текущий контроль осуществляется в виде домашних заданий (самостоятельной работы) и контрольной работы. Итоговый контроль осуществляется в виде экзамена, по всем основным темам курса.

Самостоятельная работа студентов в ходе семестра является важной составной частью учебного процесса и необходима для закрепления и углубления знаний, полученных в период сессии на лекциях, лабораторных и интерактивных занятиях, а также для индивидуального изучения дисциплины в соответствии с программой и рекомендованной литературой. Самостоятельная работа выполняется в виде подготовки домашнего задания по отдельным вопросам.

Контроль качества самостоятельной работы может осуществляться с помощью устного опроса на лекциях или практических.

Устные формы контроля помогут оценить владение студентами жанрами научной речи (дискуссия, диспут, сообщение, доклад и др.), в которых раскрывается умение студентов передать нужную информацию, грамотно использовать языковые средства, а также ораторские приемы для контакта с аудиторией. Письменные работы помогут преподавателю оценить владение источниками, научным стилем изложения, для которого характерны: логичность, точность терминологии, обобщенность и отвлеченность, насыщенность фактической информацией.

Рабочая учебная программа по дисциплине «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВО по направлению 38.03.06 «Торговое дело» и учебного плана по профилю подготовки «Коммерция»

11. Технологическая карта дисциплины

Курс 4 группа ЭФ16ВР62КМ1 (47) семестр 7,8

Преподаватель - лектор _____ Джалай Л.В.

Преподаватель ведущих практических занятий Джалай Л.В.

Кафедра «Экономика и менеджмент»

Составитель

Джалай Л.В. преподаватель

Зав. кафедрой Экономика и менеджмент
доцент, к.э.н.

Смоленский Н.Н.

Декана ЭФ
доцент, к.э.н.

И.Н. Узун