

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
Ивановский филиал
Среднее профессиональное образование

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

код, специальность 19.02.10 Технология продукции общественного питания

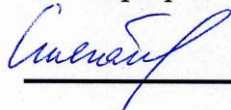
(на базе основного общего образования)

СОГЛАСОВАНО:

Кафедра
Экономики и
прикладной информатики

Протокол № 1
от «30» 08 2017 года

Зав. кафедрой



С.М. Степанова

Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования
19.02.10 Технология продукции общественного питания

Начальник отделения СПО



Подпись

Н.П.Кочеткова

Инициалы Фамилия

Составитель (автор): Белецкая И.Ю., преподаватель отделения СПО, Ивановский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова

Рецензент: Малова И.В., к. н., доцент, Ивановский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Стандартизация и метрология

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО

19.02.10 Технология продукции общественного питания, квалификация-техник-технолог, УГС – 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована для профессиональной переподготовки в ФГБОУ ИФ РГТЭУ по программе «Экономика и управление на предприятии»

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный цикл

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК 1.-9., ПК 1.1.-1.3., ПК 2.1.-2.3., ПК 3.1.-3.4., ПК 4.1.-4.4., ПК 5.1.-5.2., ПК 6.1.-6.5.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;

оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;

приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: основные понятия метрологии;

задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;

формы подтверждения соответствия;

основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;

терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 76 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 51 часов;

самостоятельной работы обучающегося 25 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>76</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>51</i>
в том числе:	
теоретические занятия	<i>40</i>
практические занятия	<i>11</i>
контрольные работы	<i>0</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>25</i>
в том числе:	
Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка и повторение лекционного материала и материала учебников, учебных пособий, подготовка к контрольным работам, выполнение заданий, подготовка к текущей аттестации	<i>25</i>
<i>Итоговая аттестация в форме <u>экзамена</u></i>	

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1 Основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия		<i>6 лк</i> <i>2 пр</i> <i>5 см</i>	
Тема 1.1. Понятие качества	Содержание учебного материала		
	1 Понятие качества, показателя качества и классификация показателей качества	<i>1</i>	2
	2 Понятие требований к качеству и их классификация. Качество услуг.	<i>1</i>	2
	Самостоятельная работа обучающихся		
	3 Изучение лекционного материала	<i>2</i>	
Тема 1.2. Техническое регулирование	Содержание учебного материала		
	1 Техническое законодательство. Техническое регулирование	<i>1</i>	2
	2 Технический регламент, его характеристика	<i>1</i>	2
	Самостоятельная работа обучающихся		
	3 Изучение лекционного материала	<i>2</i>	
Тема 1.3. Основные понятия по метрологии, стандартизации и подтверждению соответствия	Содержание учебного материала		
	1 Понятие метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия	<i>1</i>	2
	2 Задачи, цели, принципы метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия	<i>1</i>	2
	Самостоятельная работа обучающихся		
	3 Изучение лекционного материала	<i>1</i>	
	Практическая работа Итоговое занятие по 1 разделу	<i>2</i>	
Раздел 2. Стандартизация		<i>12 лк</i> <i>4 пр</i> <i>8 см</i>	
Тема 2.1. Общая характеристика стандартизации	Содержание учебного материала		
	1 Сущность, понятие, цели, задачи, объекты, субъекты, принципы, функции	<i>2</i>	2
	2 Методы стандартизации	<i>2</i>	2
	3 Виды стандартов. Межотраслевые комплексы стандартов. Технические условия.	<i>2</i>	2
	4 Международная и региональная стандартизация. Стандарты ИСО.	<i>2</i>	2
	5 Гос. контроль и надзор за соблюдением обязательных требований. Эффективность стандартизации.	<i>2</i>	2
	Самостоятельная работа обучающихся		
	6 Изучение лекционного материала	<i>6</i>	
Тема 2.2. Основные положения национальной системы стандартизации	Содержание учебного материала		
	1 Основные положения национальной системы стандартизации, органы и службы	<i>2</i>	2
	Практическая работа		
	2 Системы стандартизации в РФ. Соблюдение обязательных требований.	<i>2</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся		

	3	Изучение лекционного материала	2	
	Практическая работа		2	
	Итоговое занятие по 2 разделу			
Раздел 3. Метрология			<i>10 лк 4 пр 7см</i>	
Тема 3.1.Общая характеристика метрологии	Содержание учебного материала			
	1	Понятие, сущность метрологии, объекты, субъекты.	2	2
	2	Средства метрологии и их характеристика	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся			
	3	Изучение лекционного материала	2	
Тема 3.2. Основы теории и методики измерений	Содержание учебного материала			
	1	Виды и методы измерений. Основной постулат метрологии	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся			
	2	Изучение лекционного материала	1	
Тема 3.3. Система перевода единиц в СИ	Содержание учебного материала			
	1	Система воспроизведения единиц величин. Гос.система обеспечения единства измерений. Правовые основы обеспечения единства измерений.	2	2
	2	Перевод единиц в систему СИ	2	2
Тема 3.4. Государственный контроль и надзор	Содержание учебного материала			
	1	Понятие ГМКиН, виды, правила проведения плановых и внеплановых проверок. Ответственность за нарушение требований	2	2
	Практическая работа			
	2	Государственный контроль и надзор. Решение практических задач	2	
	Самостоятельная работа обучающихся			
	3	Решение задач по ГМНиК	2	
	4	Изучение лекционного материала	2	
	Практическая работа		2	
	Итоговое занятие по 3 разделу			
Раздел 4. Подтверждение соответствия			<i>4 лк 2 см</i>	
Тема 4.1. Общая характеристика подтверждения соответствия	Содержание учебного материала			
	1	Понятие подтверждения соответствия. Формы, виды, отличительные характеристики	2	2
	2	Сертификация: Обязательная и добровольная. Порядок и правила проведения. Декларирование	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся			
	4	Изучение лекционного материала	2	
Раздел 5. Системы качества			<i>8 лк 2 пр 4 см</i>	
Тема 5.1. Системы качества	Содержание учебного материала			
	1	Понятие систем качества. Менеджмент качества. Принципы, задачи, цели.	2	2
	2	История развития систем качества	2	2
	3	Существующие системы управления качеством	2	2
	4	Документация систем качества.	2	2

	Самостоятельная работа обучающихся		
	4 Изучение лекционного материала	4	
	Подготовка к итоговой аттестации	2	
Итоговая аттестация	экзамен		
	Всего:	76	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Реализация учебной дисциплины требует наличия лаборатории Метрологии и стандартизации.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Лифиц И.М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия [Текст]: учебник / И.М. Лифиц. - 10-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт-Издат, 2012. - 393 с.-гриф МО РФ

Дополнительные источники:

1. ФЗ «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г., ФЗ- № 184 (с изм. от 01.05. 2007 и 30 декабря 2009 г.)

Интернет-ресурсы:

<http://bookfi.org>

ЭБС Znanium.com
<http://www.znanium.com>

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Лифиц И.М. Стандартизация, метрология и сертификация: учебник / И. М. Лифиц. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт-Издат, 2012. - 399 с. - (Основы наук). - (в пер.).-3000 экз.-гриф МО РФ.

Николаев М.А. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник / М.А. Николаева, Л.В. Карташова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 336 с.: ил.; 60x90 1/16.

Николаева М. А. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия. Практикум: Учебное пособие / М.А. Николаева, Л.В. Карташова, Т.П. Лебедева - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 64 с.-гриф УМО

Архипов, А. В. Метрология. Стандартизация. Сертификация [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям экономики и управления / А. В. Архипов и др.; под ред. В. М. Мишина. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 495 с.-гриф УМО

Боларев Б. П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: Учебное пособие / Б.П. Боларев. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 254 с. - (Высшее образование).

ЭБС «Юрайт» http://biblio-online.ru	Радкевич Я.М. МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ: Учебник для академического бакалавриата/ Я.М.Радкевич, А.Г.Схиртладзе.- В 2 Т.- 5-е изд., пер. и доп. - М.:Издательство Юрайт, 2015.-831 с.- гриф УМО
Электронный ресурс филиала	Царева С.А. Стандартизация, метрология и сертификация [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.А. Царева. - Иваново: ИФ ГОУ ВПО "РГТЭУ", 2012.
НЭБ Elibrary.ru	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА Журнал «Сертификация» 2012-2016 гг.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества; приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> основные понятия метрологии; задачи стандартизации, ее экономическую эффективность; формы подтверждения соответствия; основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов; терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ 	<ul style="list-style-type: none"> Практическая работа Устный опрос Устный опрос Практическая работа Устный опрос Устный опрос, практическая работа Устный опрос Устный опрос Устный опрос Устный опрос

Разработчик: Ивановский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова, преподаватель отделения СПО
И.Ю. Белецкая