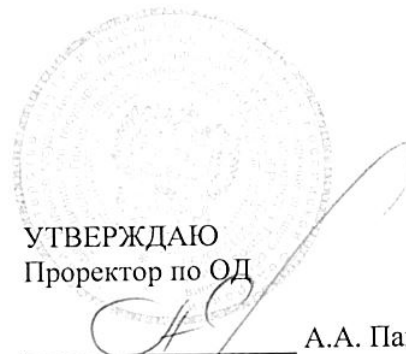


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по ОД

 А.А. Панфилов

«01» сентября 2021г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**


**ОПЦ.09 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ**

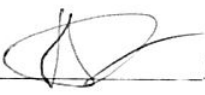
для специальности среднего профессионального образования  
технологического профиля

**09.02.07 Информационные системы и программирование**


**Квалификация: Программист**

Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.09 «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение» разработана на основе Федерального государственного образовательного (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование (утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 154-7 от 09.12.2016, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 26.12.2016, регистрационный номер 44936).

Кафедра-разработчик: Управление качеством и техническое регулирование  
Рабочую программу составил: доцент кафедры УКТР, к.т.н. Касаткина Э.А. Феликсовна 


Рецензент  
(представитель работодателя) Зам. директора АНО «УНИЦ»  Нуждин В.Ф.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры УКТР  
протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 08 \_\_\_\_\_ 2021 года

Заведующий кафедрой УКТР  к.т.н., доцент Орлов И.О.  
(наименование кафедры) (подпись) Ф.И.О.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»  
протокол № 1 от «30» августа \_\_\_\_\_ 2021 года

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии КИТП ВлГУ  
протокол № 1 от «31» августа \_\_\_\_\_ 2021 года

Директор КИТП ВлГУ  Н.Е. Мишулина

### ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Программа переутверждена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Программа переутверждена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Программа переутверждена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Программа переутверждена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5-7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10-11

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОПЦ.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии: ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1., ПК 4.2.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины студент освоит следующие умения и знания

Код ПК, ОК,	Умения	Знания
ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1., ПК 4.2.	<ul style="list-style-type: none"><li>– Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов.</li><li>– Применять документацию систем качества.</li><li>– Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации.</li><li>– Основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации.</li><li>– Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов.</li><li>– Показатели качества и методы их оценки.</li><li>– Системы качества.</li><li>– Основные термины и определения в области сертификации.</li><li>– Организационную структуру сертификации.</li><li>– Системы и схемы сертификации.</li></ul>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
	Всего
Объем образовательной программы учебной дисциплины	42
в том числе:	
теоретическое обучение	21
лабораторные работы	–
практические занятия	14
курсовая работа (проект)	–
самостоятельная работа обучающихся	7
Консультации	–
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОПЦ.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Основы технического регулирования</b>			
<b>Тема 1.</b> Техническое регулирование на территории РФ.	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Техническое регулирование на территории РФ. Цели и задачи 2. ФЗ 184 «О техническом регулировании». Основные положения. 3. Документация в сфере технического регулирования. <b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b> 1. Правоотношения в области технического регулирования. 2. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.	<b>12</b> 2 2 2 <b>6</b> 2 4	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 4.2.
<b>Раздел 2. Основы стандартизации</b>			
<b>Тема 2.</b> <b>Основы стандартизации и</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Стандартизация, принципы стандартизации, документация в сфере стандартизации. 2. Основные положения государственной системы стандартизации, категории и виды стандартов. Научная база стандартизации, принципы стандартизации. 3. Правовое обеспечение стандартизации. Методы стандартизации. <b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b> 1. Параметрическая стандартизация 2. Принципы кодирования	<b>10</b> 2 2 2 <b>4</b> 2 2	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 4.2.
<b>Раздел 3. Сертификация</b>			
<b>Тема 3.</b> <b>Подтверждение соответствия в РФ.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Формы подтверждения соответствия на территории РФ. Обязательное и добровольное подтверждение соответствия 2. Процедура декларирования на территории РФ. Схемы декларирования. 3. Процедура сертификации на территории РФ. Схемы сертификации. Инспекционный контроль.	<b>10</b> 2 2 2	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 4.2.

<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>		<b>10</b>
1. Сбор собственных доказательств для реализации процедуры декларирования		2
2. Подготовка к процедуре сертификации. Подача заявки, инспекционный контроль.		1
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		7
1. ГОСТ 53603 Подтверждение соответствия на территории Российской Федерации. Схемы сертификации		4
2. ГОСТ 54008 Подтверждение соответствия на территории Российской Федерации. Схемы декларирования		3
<b>Промежуточная аттестация диф. зачет</b>		
<b>Всего:</b>		<b>42</b>
		ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 09., ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 4.2.

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение» предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «306-2», оснащенный оборудованием: мультимедийную интерактивную доску фирмы «Star», компьютер Pentium – 4, мультимедийный проектор.

#### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

##### 3.2.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС СПО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	
<b>Основная литература</b>			
1. Фаюстов А.А. Метрология. Стандартизация. Сертификация. Качество : учебник / Фаюстов А.А., Гуреев П.М., Гришин В.Н.. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 504 с. — ISBN 978-5-9729-0447-1.	2020		<a href="https://www.iprbookshop.ru/98423.htm">https://www.iprbookshop.ru/98423.htm</a> 1
2. Леонов, О. А. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для вузов / О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, В. В. Карпузов. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-7290-	2021		<a href="https://e.lanbook.com/book/173059">https://e.lanbook.com/book/173059</a>
3. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для вузов / И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов [и др.] ; Под редакцией И. А. Иванова и С. В. Урушева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 356 с. — ISBN 978-5-8114-8574-1.	2021		<a href="https://e.lanbook.com/book/177835">https://e.lanbook.com/book/177835</a>
<b>Дополнительная литература</b>			
1. Воробьева, Г. Н. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / Г. Н. Воробьева, И. В. Муравьева. — Москва : МИСИС, 2019. — 278 с. — ISBN 978-5-906953-60-5. —	2019		<a href="https://e.lanbook.com/book/129000">https://e.lanbook.com/book/129000</a>
2. Сергеев, А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 2 ч. Часть 1. Метрология : учебник и практикум для вузов / А. Г. Сергеев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 324 с.	2021		<a href="https://urait.ru/bcode/470349">https://urait.ru/bcode/470349</a>



### 3.2.2. Периодические издания

1. Журнал "Стандарты и качество";
2. Журнал «Методы менеджмента качества»;
3. Партнеры и конкуренты. Методы оценки соответствия;
4. Журнал «Качество. Инновации. Образование». Издатель: Фонд «Европейский центр по качеству». ISSN: 1999-513X.

### 3.2.3. Интернет-ресурсы

1. <http://ria-stk.ru/>. Издательство: РИА «Стандарты и качество»: стандартизация, метрология, менеджмент качества.
2. <http://mirq.ucoz.ru/> Официальный портал всероссийской организации качества "Мир качества"
3. <http://ria-stk.ru/mmqa/about.php> Издательство: РИА «Стандарты и качество»: стандартизация, метрология, менеджмент качества. Периодичность
4. <http://ria-stk.ru/mos/detail.php> Научно-практический журнал «Партнеры и конкуренты»
5. <https://e.lanbook.com/> - электронно-библиотечная система.
6. <https://elibrary.ru/> - научная электронная библиотека
7. <http://znanium.com/> - электронно-библиотечная система.
8. Электронная библиотечная система ВлГУ. – URL: <http://library.vlsu.ru/>
9. Библиографическая и реферативная база данных научных публикаций Scopus. – URL: <http://www.scopus.com/>
10. База данных международных индексов научного цитирования Web of Science. – URL: [webofscience.com](http://webofscience.com)

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль успеваемости и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований, а также во время промежуточной аттестации.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p><b>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации.</li> <li>- Основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации.</li> <li>- Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов.</li> <li>- Показатели качества и методы их оценки.</li> <li>- Системы качества.</li> <li>- Основные термины и определения в области сертификации.</li> <li>- Организационную структуру сертификации.</li> <li>- Системы и схемы сертификации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оформляет технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;</li> <li>- применяет требования технического регулирования к нормативным документам по основным видам продукции (услуг) и процессов</li> </ul>	<p>Оценка результатов выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контрольной работы</li> <li>- тестовые задания;</li> <li>- устный опрос.</li> </ul> <p>Методы оценки результатов обучения – бально-рейтинговая система</p>
<p><b>перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов.</li> <li>- Применять документацию систем качества.</li> <li>- Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использует в профессиональной деятельности документацию, связанную с обеспечением единства измерений;</li> <li>- оформляет технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;</li> <li>- применяет требования технического регулирования к нормативным документам по основным видам продукции (услуг) и процессов</li> </ul>	<p>Оценка результатов выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контрольной работы</li> <li>- тестовые задания;</li> <li>- устный опрос.</li> </ul> <p>Методы оценки результатов обучения – бально-рейтинговая система</p>