

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)



Н.Е. Мишулина

«20» октября 2022г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
«ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование»**

для специальности среднего профессионального образования
технологического профиля
09.02.07 «Информационные системы и программирование»
Квалификация Разработчик веб и мультимедийных приложений

Владимир, 2022

Рабочая программа учебной дисциплины «Стандартизация, сертификация и техническое документирование» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (утвержденный приказом № 1547 от 09.12.2016).

Кафедра-разработчик: кафедра информационных систем и программной инженерии (ИСПИ).

Рабочую программу составил: преподаватель КИТП ВлГУ Шамышева О.Н.Шамышева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ИСПИ

протокол № 3а от «20» 10 2022 года

Заведующий кафедрой ИСПИ Жигалов И.Е. Жигалов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

протокол № 3а от «20» 10 2022 года

Председатель УМК специальности _____

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии КИТП

протокол № 3 от «20» 10 2022 года

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 _____

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «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»

Учебная дисциплина «Стандартизация, сертификация и техническое документирование» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии/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 5.2; ПК 5.6; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.9.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

<i>Код ПК, ОК</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.9	Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов. Применять документацию систем качества. Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.	Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации. Основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации. Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов. Показатели качества и методы их оценки. Системы качества. Основные термины и определения в области сертификации. Организационную структуру сертификации. Системы и схемы сертификации.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная учебная нагрузка	52
в т.ч. в форме практической подготовки	16
в том числе:	
теоретическое обучение	32
лабораторные работы	–
практические занятия	16
курсовая работа (проект)	–
Самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация (Диф.зач.)	–

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОП.09. СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
I	2	3	4
Раздел 1 Стандартизация, сертификация и документирование		52	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05;
Тема 1. Основы стандартизации	Содержание учебного материала Государственная система стандартизации Российской Федерации. Стандартизация в различных сферах. Международная стандартизация. Стандартизация работ по стандартизации в Российской Федерации. Техническое регулирование и стандартизация в области ИКТ. Организация работ по стандартизации в области ИКТ и открытые системы. Стандарты и спецификации в области информационной безопасности Системы менеджмента качества.	26 4 2 4 2 2 2 2 8 4 4	ОК 09; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.9
Тема 2. Основы сертификации	В том числе практических занятий и лабораторных работ Практическое задание: Стандарты и спецификации в области информационной безопасности Практическое задание: Системы менеджмента качества Содержание учебного материала Сущность и проведение сертификации. Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности. В том числе практических занятий и лабораторных работ Практическое задание: Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности Самостоятельная работа обучающихся: Деятельность ИСО в области сертификации. Деятельность МЭК в сертификации.	14 4 4 4 4 4 4 4 2	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.9
Тема 3. Техническое документоведение	Содержание учебного материала Основные виды технической и технологической документации. В том числе практических занятий и лабораторных работ Практическое задание: Основные виды технической и технологической документации Самостоятельная работа обучающихся: Стандарты оформления документов, регламентов, протоколов по информационным системам.	12 6 4 4 2	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.9
Промежуточная аттестация (Диф.зач.)		--	
Всего		52	

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 «Метрологии и стандартизации», оснащенный оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, необходимая для проведения практических занятий методическая и справочная литература (в т.ч. в электронном виде), техническими средствами обучения: Компьютер, мультимедийный проектор, экран, мультимедийные презентации.

В случае необходимости:

Лаборатория инфокоммуникационных систем 414 оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием: Windows 10 Корпоративная MSDN подписка: Идентификатор подписчика:700619248 Microsoft Office 2013 Microsoft Open License 66772217 SPSS IBM Statistics 20 (5 лицензий) Лицензия: L120531 Microsoft Visio 2016 MSDN подписка, идентификатор подписчика 700619246.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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	4
Основная литература			

<p>1. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов [и др.] ; под редакцией И. А. Иванова, С. В. Урушева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 356 с.</p>	<p>2020</p>		<p>URL:https://e.lanbook.com/book/148979</p>
<p>2. Гвоздева, Т. В. Проектирование информационных систем. Стандартизация : учебное пособие / Т. В. Гвоздева, Б. А. Баллод. — Санкт-Петербург : Лань, 252 с.</p>	<p>2019</p>		<p>URL:https://e.lanbook.com/book/115515</p>
<p>3. Лагоша, О. Н. Сертификация информационных систем : учебное пособие для спо / О. Н. Лагоша. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 112 с.</p>	<p>2021</p>		<p>URL:https://e.lanbook.com/book/156616</p>
<p>Дополнительная литература</p>			
<p>1. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов [и др.] ; под редакцией И. А. Иванова, С. В. Урушева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 356 с.</p>	<p>2020</p>		<p>URL:https://e.lanbook.com/book/148979</p>

2. Пухаренко, Ю. В. Метрология, стандартизация и сертификация. Интернет-тестирование базовых знаний : учебное пособие / Ю. В. Пухаренко, В. А. Норин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 308 с.		2019	URL: https://e.lanbook.com/book/11208
--	--	------	--

3.2.2. Периодические издания

3.2.3. Интернет-ресурсы

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации. ● Основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации. ● Основные положения систем (комплексов) общетехнических организационно-методических стандартов. ● Показатели качества и методы их оценки. ● Системы качества. ● Основные термины и определения в области сертификации. ● Организационную структуру сертификации. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Грамотно формулирует основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации; ● Правильно перечисляет основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов; ● Точно характеризует правовые основы стандартизации метрологии, и сертификации. 	<p>Примеры форм и методов контроля и оценки</p> <ul style="list-style-type: none"> • Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме; • Тестирование. • Контрольная работа. • Семинар • Выполнение проекта; • Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента) • Оценка выполнения практического задания(работы) • Подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией. • Решение ситуационной задачи.

<ul style="list-style-type: none"> ● Системы и схемы сертификации. 		
<p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессам. ● Применять документацию систем качества. ● Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Рационально применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессам; ● Правильно применять основные правила и документы сертификации Российской Федерации. 	