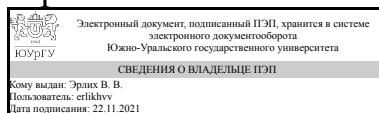


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
Институт спорта, туризма и  
сервиса



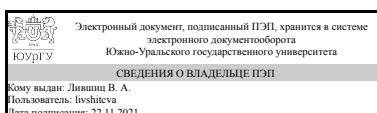
В. В. Эрлих

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.24 Стандартизация и сертификация в художественной обработке материалов  
для направления 29.03.04 Технология художественной обработки материалов  
уровень Бакалавриат  
форма обучения заочная  
кафедра-разработчик Сервис и технология художественной обработки материалов

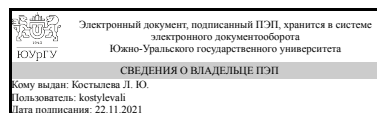
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки материалов, утверждённым приказом Минобрнауки от 22.09.2017 № 961

Зав.кафедрой разработчика,  
к.техн.н., доц.



В. А. Лившиц

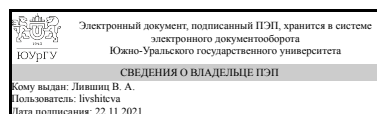
Разработчик программы,  
старший преподаватель (-)



Л. Ю. Костылева

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления  
к.техн.н., доц.



В. А. Лившиц

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является приобретение теоретических знаний о методах и средствах, обеспечивающих контроль и гарантию качества поступающих потребителю товаров и услуг, навыков работы с нормативными документами в области стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия продукции, процессов и услуг в сфере художественной обработки материалов, используемых инструментов, материалов и оборудования. Задачи дисциплины: изучение теоретических основ метрологии, стандартизации и сертификации, правил и порядка проведения сертификации, принципов построения международных и отечественных стандартов; приобретение практических навыков использования стандартов и другой нормативной документации при оценке, контроле качества и сертификации изделий, процессов и услуг; опыта работы с действующими федеральными законами, нормативными и техническими документами, необходимыми для осуществления профессиональной деятельности, в том числе по оценке и подтверждению соответствия обязательным требованиям

## Краткое содержание дисциплины

1. Основы стандартизации и технического регулирования. 2. Основы метрологии. 3. Основы оценки и подтверждения соответствия. 4. Особенности стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия продукции, процессов и услуг в сфере художественной обработки материалов.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-3 Способен проводить измерения параметров структуры, свойств художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологических процессов их изготовления	Знает: принципы построения стандартов и технических регламентов, правила и порядок проведения сертификации продукции, процессов и услуг Умеет: определять контролируемые параметры объектов, технологических процессов и используемых ресурсов в сфере художественной обработки материалов при помощи нормативных документов по стандартизации и техническому регулированию Имеет практический опыт: определения контролируемых параметров объектов, технологических процессов и используемых ресурсов в сфере художественной обработки материалов на основе существующих нормативных документов по стандартизации и техническому регулированию
ОПК-10 Способен проводить стандартные и сертификационные испытания художественных материалов и художественно-промышленных объектов	Знает: нормативную документацию по проведению стандартных и сертификационных испытаний художественных материалов и художественно-промышленных объектов Умеет: анализировать нормативную документацию по проведению стандартных и

	сертификационных испытаний художественных материалов и художественно-промышленных объектов Имеет практический опыт: работы с нормативной документацией по проведению стандартных и сертификационных испытаний художественных материалов и художественно-промышленных объектов
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 18,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108	
<i>Аудиторные занятия:</i>	12	12	
Лекции (Л)	4	4	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	8	8	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	89,75	89,75	
с применением дистанционных образовательных технологий	0		
подготовка к зачету	4,75	4.75	
выполнение заданий	85	85	
Консультации и промежуточная аттестация	6,25	6,25	
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	

### 5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Основы стандартизации	3	1	2	0

2	Основы метрологии	1	1	0	0
3	Подтверждение соответствия	3	1	2	0
4	Особенности стандартизации и подтверждения соответствия продукции, процессов и услуг в сфере художественной обработки материалов	5	1	4	0

### 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Сущность процесса стандартизации. Нормативно-правовая основа стандартизации. Система стандартизации в РФ Цели, принципы и объекты стандартизации. Техническое регулирование и технические регламенты	1
2	2	Деятельность Росстандарта в области метрологии. Государственная система обеспечения единства измерений. Методы и средства измерений. Обработка результатов измерений	1
3	3	Формы оценки соответствия. Подтверждение соответствия. Обязательная сертификация. Перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации. Декларирование соответствия. Добровольная сертификация. Системы добровольной сертификации. Знаки соответствия. Схемы подтверждения соответствия. Подтверждение соответствия в условиях ЕАЭС	1
4	4	Особенности стандартизации и технического регулирования продукции, процессов и услуг в сфере художественной обработки материалов. Нормативно-правовые акты, регулирующие качество продукции, процессов и услуг в сфере художественной обработки материалов. Особенности разработки стандартов в сфере оказания услуг населению. Номенклатура показателей качества. Учет нужд потребителя. Профессиональные стандарты в сфере художественной обработки материалов. Трудовые функции специалистов по техническим процессам художественной деятельности, требования к их опыту и знаниям. Стандарты и технические регламенты на продукцию и процессы художественной обработки материалов	1

### 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Процесс и система стандартизации в РФ. Техническое регулирование и технические регламенты. Документы по стандартизации	2
2	3	Обязательная сертификация. Декларирование соответствия. Перечень документов для получения сертификата. Схемы подтверждения соответствия	2
3	4	Профессиональный стандарт специалиста по техническим процессам художественной деятельности. Разработка должностных инструкций и планов развития персонала на основе профессиональных стандартов	2
4	4	Особенности стандартизации в технологических процессах и оказании услуг, связанных с художественной обработкой материалов. Стандарты и технические регламенты на продукцию, используемую при художественной обработке материалов	2

### 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

## 5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
подготовка к зачету	ЭУМД, пп. 1-5	3	4,75
выполнение заданий	ЭУМД, пп. 1-5	3	85

## 6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи-тыва-ется в ПА
1	3	Текущий контроль	Задание 1.1	1	10	приведен в приложении	зачет
2	3	Текущий контроль	Задание 1.2	1	5	приведен в приложении	зачет
3	3	Текущий контроль	Задание 2	1	10	приведен в приложении	зачет
4	3	Текущий контроль	Задание 3.1	1	5	приведен в приложении	зачет
5	3	Текущий контроль	Задание 3.2	1	5	приведен в приложении	зачет
6	3	Текущий контроль	Задание 4	1	5	приведен в приложении	зачет
7	3	Текущий контроль	Задание 5	1	15	приведен в приложении	зачет
8	3	Текущий контроль	Задание 6.1	1	5	приведен в приложении	зачет
9	3	Текущий контроль	Задание 6.2	1	10	приведен в приложении	зачет
10	3	Проме-жуточная аттестация	Дополнительные задания для ПА	-	15	приведен в приложении	зачет

### 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	Прохождение мероприятий промежуточной аттестации не обязательно. Зачет выставляется по итогам текущего контроля в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

	оценивания. При недостатке баллов для получения зачета студент может выполнить одно или два дополнительных задания для промежуточной аттестации. Время на подготовку - 20 минут на каждое задание. Задания и порядок начисления баллов приведены в приложении	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### 6.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОПК-3	Знает: принципы построения стандартов и технических регламентов, правила и порядок проведения сертификации продукции, процессов и услуг	+	+	+	+	+		+		+	+
ОПК-3	Умеет: определять контролируемые параметры объектов, технологических процессов и используемых ресурсов в сфере художественной обработки материалов при помощи нормативных документов по стандартизации и техническому регулированию						+		+		+
ОПК-3	Имеет практический опыт: определения контролируемых параметров объектов, технологических процессов и используемых ресурсов в сфере художественной обработки материалов на основе существующих нормативных документов по стандартизации и техническому регулированию						+		+		+
ОПК-10	Знает: нормативную документацию по проведению стандартных и сертификационных испытаний художественных материалов и художественно-промышленных объектов	+		+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-10	Умеет: анализировать нормативную документацию по проведению стандартных и сертификационных испытаний художественных материалов и художественно-промышленных объектов			+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-10	Имеет практический опыт: работы с нормативной документацией по проведению стандартных и сертификационных испытаний художественных материалов и художественно-промышленных объектов			+	+	+			+	+	+

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

а) *основная литература:*

Не предусмотрена

б) *дополнительная литература:*

1. Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и сертификация Текст учеб. для вузов по специальностям "Коммерция", "Маркетинг", "Товароведение и экспертиза товаров" И. М. Лифиц. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2007. - 399 с.

в) *отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:*

Не предусмотрены

г) *методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Приведены в разделе "Учебно-методические материалы в электронном виде"

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Приведены в разделе "Учебно-методические материалы в электронном виде"

### Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Учебно-методические материалы кафедры	Курс «Стандартизация и сертификация в художественной обработке материалов» (размещен в СДО «Электронный ЮУрГУ») <a href="https://edu.susu.ru/">https://edu.susu.ru/</a>
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Товароведение, экспертиза и стандартизация : учебник / А. А. Ляшко, А. П. Ходыкин, Н. И. Волошко, А. П. Снитко. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2018. — 660 с. — ISBN 978-5-394-02005-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/105580">https://e.lanbook.com/book/105580</a> (дата обращения: 29.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Фаюстов, А. А. Метрология. Стандартизация. Сертификация. Качество / А. А. Фаюстов, П. М. Гуреев, В. Н. Гришин. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 504 с. — ISBN 978-5-9729-0447-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/148368">https://e.lanbook.com/book/148368</a> (дата обращения: 29.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4	Основная литература	Электронная библиотека Юрайт	Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник и практикум для вузов / И. М. Лифиц. — 14-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 423 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14208-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468066">https://urait.ru/bcode/468066</a>
5	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Волкова, Е. М. История стандартизации, метрологии и управления качеством : учебное пособие / Е. М. Волкова. — Нижний Новгород : ННГАСУ, 2020. — 86 с. — ISBN 978-5-528-00409-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/164870">https://e.lanbook.com/book/164870</a> (дата обращения: 29.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(бессрочно)

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	307 (7Р)	Мультимедийный проектор, компьютер, Microsoft Office, браузер
Практические занятия и семинары	304 (7Р)	Компьютер, Microsoft Office, браузер