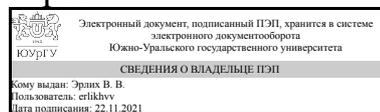


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
Институт спорта, туризма и  
сервиса



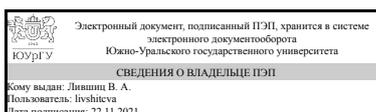
В. В. Эрлих

## 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 очная  
кафедра-разработчик Сервис и технология художественной обработки материалов

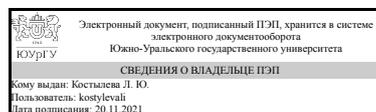
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки материалов, утверждённым приказом Минобрнауки от 22.09.2017 № 961

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



В. А. Лившиц

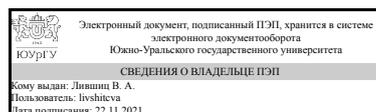
Разработчик программы,  
старший преподаватель (-)



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., 54,25 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>	48	48	
Лекции (Л)	16	16	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	32	32	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	53,75	53,75	
с применением дистанционных образовательных технологий	0		
выполнение заданий	40	40	
подготовка к зачету	3,75	3,75	
подготовка тематических докладов	10	10	
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	12	4	8	0
2	Основы метрологии	6	2	4	0
3	Подтверждение соответствия	12	4	8	0
4	Особенности стандартизации и подтверждения соответствия продукции, процессов и услуг в сфере художественной обработки материалов	18	6	12	0

## 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1.2	1	Цели, принципы и объекты стандартизации	1
1.1	1	Сущность процесса стандартизации. Нормативно-правовая основа стандартизации	1
1.3	1	Система стандартизации в РФ	1
1.4	1	Техническое регулирование и технические регламенты	1
2.1	2	Деятельность Росстандарта в области метрологии. Государственная система обеспечения единства измерений	1
2.2	2	Методы и средства измерений. Обработка результатов измерений	1
3.2	3	Обязательная сертификация. Перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации. Декларирование соответствия	1
3.3	3	Добровольная сертификация. Системы добровольной сертификации. Знаки соответствия	1
3.1	3	Формы оценки соответствия. Подтверждение соответствия	1
3.4	3	Схемы подтверждения соответствия. Подтверждение соответствия в условиях ЕАЭС	1
4.4	4	Стандарты и технические регламенты на процессы художественной обработки материалов	1
4.6	4	Технические регламенты и стандарты на продукцию, применяемую для процессов художественной обработки материалов	1
4.2	4	Особенности разработки стандартов в сфере оказания услуг населению. Номенклатура показателей качества. Учет нужд потребителя	1
4.3	4	Профессиональные стандарты в сфере художественной обработки материалов. Трудовые функции специалистов по техническим процессам художественной деятельности, требования к их опыту и знаниям	1
4.5	4	Особенности стандартизации в строительном материаловедении и технологических процессах (стандартизация нагрузок на материалы и конструкции, методов и средств измерений строительных и отделочных материалов, воздействий окружающей среды)	1
4.1	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	1

## 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1.1	1	Процесс и система стандартизации в РФ	4
1.2	1	Техническое регулирование и технические регламенты	4

2	2	Методы и средства измерений. Проведение измерений и обработка результатов	4
3.2	3	Схемы подтверждения соответствия	4
3.1	3	Обязательная сертификация. Декларирование соответствия. Перечень документов для получения сертификата	4
4.3	4	Особенности стандартизации в технологических процессах и оказании услуг, связанных с художественной обработкой материалов	4
4.1	4	Профессиональный стандарт специалиста по техническим процессам художественной деятельности	4
4.2	4	Стандарты и технические регламенты на продукцию, используемую при художественной обработке материалов	4

### 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
выполнение заданий	ЭУМД, пп. 1-5	3	40
подготовка к зачету	ЭУМД, пп. 1-5	3	3,75
подготовка тематических докладов	ЭУМД, пп 1-5	3	10

## 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	Учитывается 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	Задание 5	1	15	приведен в приложении	зачет

		контроль					
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	Текущий контроль	Задание 7	1	10	приведен в приложении	зачет
11	3	Текущий контроль	Доклады	1	20	приведен в приложении	зачет
12	3	Промежуточная 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 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	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

## 6.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
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			+	+	+		+	+	+	+		+	+



			— 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
Практические занятия и семинары	304 (7Р)	Компьютер, Microsoft Office, браузер
Лекции	307 (7Р)	Мультимедийный проектор, компьютер, Microsoft Office, браузер