

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Щёкина Вера Витальевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.06.2021 03:59:22

Уникальный программный ключ:

a2232a55157e576517a8999f3190892af5b989420420336ffbf573a434e57789



**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Благовещенский государственный педагогический университет»**

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО
ЗВЕНА**

Рабочая программа дисциплины

УТВЕРЖДАЮ

Декан

**индустриально-педагогического
факультета ФГБОУ ВО «БГПУ»**

**Н.В. Слесаренко
«29» декабря 2021 г.**

Рабочая программа учебной дисциплины

ОП.02 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА

Программа подготовки специалистов среднего звена

**Специальность 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных
изделий**

Квалификация выпускника

Технолог-конструктор

**Принята на заседании кафедры
экономики, управления и технологии
(протокол № 4 от «29» декабря 2021 г.)**

Благовещенск 2021

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
5 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ	9

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Цель дисциплины: состоит в формировании представлений о метрологии, стандартизации и подтверждение качества.

1.2 Место дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина ОП.02 Метрология, стандартизация и подтверждение качества входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального учебного цикла ППССЗ 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий.

1.3 Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

Перечень общих компетенций

Код	Общие компетенции
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности

Перечень профессиональных компетенция

ПК 3.1.	Выбирать рациональные способы технологии и технологические режимы производства швейных изделий
---------	--

1.4 Перечень планируемых результатов обучения. В результате изучения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- оформлять технологическую и 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.

знать:

- основные понятия метрологии;
- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- формы подтверждения качества;
- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

1.5 Общая трудоемкость дисциплины «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» составляет 54 ч. максимальной учебной нагрузки обучающегося в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов; самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

Программа предусматривает изучение материала на лекциях и уроках. Предусмотрена самостоятельная работа обучающихся по темам и разделам. Программа предусматривает использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой. Проверка знаний осуществляется фронтально, индивидуально.

1.6 Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
- лекции, уроки	36
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
Консультации	
Промежуточная аттестация: зачет	

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование разделов и тем	Лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов	Объем часов
1	2	3
Раздел 1. Техническое регулирование		
	Содержание учебного материала	4/2/2
	1 Федеральный закон Российской Федерации «О техническом регулировании», сферы его применения, основные принципы.	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа студентов Цели и виды технических регламентов.	2
Раздел 2 . Основы стандартизации		
Тема 2.1. Введение. Сущность стандартизации.	Содержание учебного материала	6/4/2
	1 Система стандартизации. Цели и принципы отечественной стандартизации Категории и виды стандартов.	2
	2 Функции, задачи и структура международных организаций по стандартизации, метрологии и качеству продукции. Работа с нормативной документацией ГОСТ , ОСТ ,ТУ, ТО.	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа студентов Выполнение реферата. «Основные принципы стандартизации».	2
Тема 2.2. Объекты стандартизации в отрасли.	Содержание учебного материала	8/6/2
	1 Стандартизация промышленной продукции. Стандартизация и качество продукции	2
	1. Работа с нормативной документацией, применяемой в отрасли.	2
	2. Правила построения, содержания и изложения стандартов	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа студентов Выполнение реферата «Информационное обеспечение в области стандартизации»	2
Тема 2.3. Система стандартизации в отрасли.	Содержание учебного материала	4/2/2
	1 Государственная система стандартизации и научно-технический прогресс. Методы стандартизации как процесс управления	2

	Внеаудиторная самостоятельная работа студентов Выполнение реферата «Экономическая эффективность стандартизации»	2
Раздел 3. Основы метрологии		
Тема 3.1. Метрология.	Содержание учебного материала	12/8/4
	1. Общие сведения о метрологии.	2
	2. Определение абсолютной и относительной погрешности измерений.	2
	3. Виды измерений. Погрешности измерений и их виды.	2
	4. Определение метрологических характеристик средств измерений.	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа студентов Выполнение реферата «Поверочные схемы» Выполнение конспекта «Государственный метрологический надзор»	4
Раздел 4. Основы сертификации		
Тема 4.1 Формы объекты и участники сертификации.	Содержание учебного материала	10/6/4
	1. Сущность и проведение сертификации. Международная сертификация.	2
	2. Составление схемы процедуры сертификации продукции с применение правовых основ сертификации продукции и услуг в России.	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа студентов Выполнение реферата. «Российские системы сертификации. Сертификация систем качества».	4
Раздел 5. Управление качеством и экономическое обоснование качества продукции.		
Тема 5.1. Управление качеством продукции	Содержание учебного материала	4/4
	1. Методологические основы управления качеством. Сущность управления качеством продукции. Комплексные системы управления качеством продукции.	2
	2. Анализ уровня качества на предприятии с применением нормативной документации по оценке качества продукции и определению его уровня на предприятии.	2
Тема 5.2.	Содержание учебного материала	6/4/2

Экономическое обоснование качества продукции.	1	Экономическое обоснование стандартизации. Экономика качества продукции	2
	2	Анализ организации технического контроля на предприятии с применением нормативной документации по отделу технического контроля.	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа студентов Выполнение реферата. «Оценка уровня качества продукции».		2
Всего			54/36/18
зачет			

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинет (лаборатория) материаловедения, испытания материалов, метрологии, стандартизации и сертификации.

Оборудование учебного кабинета:

30 посадочных места. Учебная аудитория для проведения всех видов учебных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и самостоятельной работы.

Комплект учебной мебели, аудиторная доска, компьютер с установленным лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор, экспозиционный экран. Комплект оборудования для выполнения лабораторных работ по материаловедению, лупа ученическая (5 шт.), микроскоп учебный (10 шт.). Комплекты образцов тканей и волокон, пород древесины, пиломатериалов, металлов и пр. Учебно-наглядные пособия–мультимедийные презентации по дисциплине «Материаловедение». Нормативная документация в области материаловедения. Нормативная документация в области стандартизации, технического регулирования и метрологии.

Используемое программное обеспечение: Microsoft®WINEDUperDVC AllLng Upgrade/SoftwareAssurancePack Academic OLV 1License LevelE Platform 1Year; Microsoft®OfficeProPlusEducation AllLng License/SoftwareAssurancePack Academic OLV 1License LevelE Platform 1Year; Dr.Web Security Suite; Java Runtime Environment; Calculate Linux.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Качурина Т.А. Метрология и стандартизация. Учебник. М.: ИЦ Академия, 2015

Дополнительные источники:

1. Государственная система стандартизации. Сборник ГОСТ Р 1.0-92, ГОСТ Р 12-92, ГОСТ Р 1.4-93, ГОСТ Р 1.5-92, ПР 50.1001-93.- М.:Издательство стандартов, 1994.

2. Межгосударственная система стандартизации. Сборник. ГОСТ 1.0-92, ГОСТ 1.5-93.-М.: Издательство стандартов, 1995.

3."Государственная система стандартизации Российской Федерации. Система аккредитации в Российской Федерации. Система аккредитации органов по сертификации, испытательных и измерительных лабораторий. Общие требования. ГОСТ Р 51000.1-95" (утв. Постановлением Госстандарта РФ от 10.11.1995 N 563) (ред. от 01.11.1996)

4.Яблонский О.Г. , Иванова В.А. основы метрологии, стандартизации и сертификации. - Ростов на Дону: Феникс, 2010

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.gost.ru/wps/portal/>-Федеральное агентство по метрологии.Официальный сайт.

2. <http://libgost.ru/> Библиотека ГОСТов и нормативных документов.Официальный сайт.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения лекционных занятий и уроков, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты (освоенные профессиональные и общекомпетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<ul style="list-style-type: none"> - применение требований нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; - оформление технологической и технической документации в соответствии с действующей нормативной базой использование в профессиональной деятельности документации систем качества; - приведение несистемных величин измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; - основные понятия метрологии задачи стандартизации, ее экономическую эффективность; - формы подтверждения качества основные положения систем (комплексов); - общетехнических и организационно-методических стандартов; - терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ. 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты домашних работ; - выполнение контрольных работ по темам; - тестирование; <p style="text-align: right;">зачет</p>

Разработчик: Ланина С.Ю., доцент кафедры экономики, управления и технологии

5 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

Утверждение изменений и дополнений в РПД для реализации в 2021/2022 уч. г.
 РПД обсуждена и одобрена для реализации в 202__/202__ уч. г. на заседании кафедры экономики, управления и технологии (протокол № __ от «__» _____ 202_ г.).