

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Д.Ш. Султанова
«30» мая 2022 г.



Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова
Дата 30.05.2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «**СЕРТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**»

Направление подготовки:	29.03.01 Технология изделий легкой промышленности
Профиль:	Технология и проектирование изделий индустрии моды
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Заочная
Институт:	Институт технологии легкой промышленности, моды и дизайна
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Материалов и технологий легкой промышленности»
Курс; семестр	2; 5, 6

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	4	0,11
Лабораторная работа	8	0,22
Контроль самостоятельной работы	18	0,5
Самостоятельная работа	105	2,92
Форма аттестации: Контрольная работа (6 сем), Экзамен (6 сем)	9	0,25
Всего	144	4

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 938 от 19.09.2017) по направлению подготовки 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности для профиля «Технология и проектирование изделий индустрии моды» на основании учебных планов набора обучающихся 2022 года.

Разработчик программы:

Старший преподаватель

Т.А. Шакмакова

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Материалов и технологий легкой промышленности», протокол от 19.05.2022 г. № 13.

Заведующий кафедрой *Согласовано* Л.Н. Абуталипова

УТВЕРЖДЕНО

Начальник центра УМЦ

Утверждаю

Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Сертификация изделий легкой промышленности» являются:

- формирование базовых знаний о безопасности изделий легкой промышленности;
- обучение работе с нормативно-технической документацией;
- обучение методике контроля качества и безопасности, а так же подтверждения соответствия изделий легкой промышленности нормативно-технической документации

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Сертификация изделий легкой промышленности» относится к формируемой участниками образовательных отношений части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Технология и проектирование изделий индустрии моды» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Сертификация изделий легкой промышленности» обучающийся по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (по отраслям)
2. Современный рынок легкой промышленности

Дисциплина «Сертификация изделий легкой промышленности» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2. Метрология, стандартизация и сертификация
3. Управления качеством изделий легкой промышленности (по отраслям)

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1 Принимает участие в исследованиях по совершенствованию технологических процессов производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха с последующей реализацией результатов на практике

ПК-1.1. Знает основные пути совершенствования технологических процессов производства одежды, обуви, кожгалантереи аксессуаров; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции; методы и средства технического контроля; содержание и режимы технологических процессов, реализуемых в организации

ПК-1.2. Умеет проводить исследования по совершенствованию технологических процессов производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров; анализировать нормативно-техническую документацию, выбирать методы и средства контроля и использовать методики измерения, контроля и испытаний материалов, сырья, полуфабрикатов и готовых изделий

ПК-1.3. Владеет опытом проведения и практической реализацией результатов исследований по совершенствованию технологических процессов производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров; подготовки предложений по предупреждению и устранению брака в изготовлении изделий; согласования внесения изменений в технологические процессы с технологическими, метрологическими и производственными подразделениями организации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- нормативно-техническую документацию, касающуюся качества и безопасности объектов легкой промышленности;
- последовательность проведения подтверждения соответствия безопасности объектов легкой

промышленности;

- порядок применения форм обязательного подтверждения соответствия.

Уметь:

- пользоваться нормативно-технической документацией;

- проводить процедуру проведения подтверждения соответствия безопасности объектов легкой промышленности;

- анализировать и внедрять мероприятия и основные направления для повышения контроля качества готовой продукции на предприятиях легкой промышленности.

Владеть:

- методиками приемки и оценки качества изделий легкой промышленности, а именно, одежды, обуви, текстильных и кожгалантерейных товаров;

- навыками подготовки предложений по контролю за безопасностью изделий легкой промышленности.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Основы подтверждения соответствия продукции на территории РФ и ТС	5	2				7	Контрольная работа
	Итого по семестру	5	2				7	
1.	Процедура подготовки документов для подтверждения соответствия объектов легкой промышленности	6	1		4	9	48	Контрольная работа; Лабораторная работа; Реферат
2.	Международная деятельность в области сертификации	6	1		4	9	50	Контрольная работа; Лабораторная работа; Реферат; Экзамен
	Итого по семестру	6	2		8	18	98	Контрольная работа, Экзамен

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Основы подтверждения соответствия продукции на территории РФ и ТС	2	Понятие систем подтверждения соответствия объектов легкой промышленности	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
2.	Процедура подготовки документов для подтверждения соответствия объектов легкой промышленности	1	Обязательная сертификация в системе ТР ТС	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
3.	Международная деятельность в области сертификации	1	Сертификация систем менеджмента качества предприятия	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
	ВСЕГО	4		

6. Содержание практических/семинарских занятий

Проведение практических/семинарских занятий не предусмотрено учебным планом

7. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Процедура подготовки документов для подтверждения соответствия объектов легкой промышленности	4	Документы, подтверждающие прохождение процедуры оценки соответствия. Испытательные лаборатории. Производственный процесс	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
2.	Международная деятельность в области сертификации	4	Система менеджмента качества на предприятиях легкой промышленности	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
	ВСЕГО	8		

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Обязательная сертификация и декларирование в системе ГОСТ Р	7	подготовка к контрольной работе	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
2.	Аккредитованные и аттестованные испытательные центры.	48	написание реферата, подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
3.	Анализ состояния производства. Единый знак обращения на рынке	50	написание реферата, подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к экзамену	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
	ВСЕГО	105		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Процедура подготовки документов для подтверждения соответствия объектов легкой промышленности	9	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка реферата	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
2.	Международная деятельность в области сертификации	9	прием лабораторной работы, прием экзамена, проверка контрольной работы, проверка реферата	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
	ВСЕГО	18		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Сертификация изделий легкой промышленности» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
6-й семестр			
Реферат	1	6	10
Лабораторная работа	2	24	40
Контрольная работа	1	6	10
Экзамен	1	24	40
Итого		60	100

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Сертификация изделий легкой промышленности» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
А.Г. Сергеев, В.В. Терегеря, Метрология, стандартизация и сертификация [Учебник] учебник и практикум для академ. бакалавр. : учебник для студ. вузов, обуч. по инж.-техн. напр.: М. : Юрайт, 2018	200 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
В.Е. Эрастов, Метрология, стандартизация и сертификация [Прочее] Учебное пособие: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017	http://znanium.com/go.php?id=636240 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
Д. . Тартаковский, А. . Ястребов, Метрология, стандартизация и технические средства измерений [Учебник] учебник для студ. вузов: М. : Высш. шк., 2001	156 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

И.М. Лифиц, Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия [Учебник] учебник для бакалавров : учебник для студ. вузов, обуч. по экон. напр.: М. : Юрайт, 2016	10 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Ю.В. Димов, Метрология, стандартизация и сертификация [Учебник] учебник для студ. вузов, обуч. по напр. подгот. бакалавров и магистров, и дипломир. спец. в обл. техники и технологии: М. ; СПб. ; Н. Новгород ; Воронеж [и др.] : Питер, 2017	25 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Сертификация изделий легкой промышленности» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/>
3. ЭБС «Юрайт» - Режим доступа: <https://urait.ru/>

УНИЦ
Согласовано

11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных:

Wiley Online Library: <https://onlinelibrary.wiley.com/>

Springer Nature: <https://link.springer.com/>

zbMath : <https://zbmath.org/>

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: www.garant.ru

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: www.consultant.ru

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Сертификация изделий легкой промышленности»:

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard

Архиватор 7 Zip

Блокнот Notepad

Яндекс Браузер

Материально-техническое обеспечение, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Сертификация изделий легкой промышленности», составляет лицензированное свободно распространяемое программное обеспечение:

Microsoft Windows, Microsoft Office, а также Интерактивная система SMART SBM600i6, Комплект: ноутбук ASUSX 552 и доска настенная, учебная.

Лабораторные занятия: испытательная машина на растяжение, предел прочности на растяжение/разрыв, отслаивание, прочность шва, раздир, прокол полимерных пленок XLW (PC) с набором специальных захватов; весы электронные лабораторные SJ-420 CE; толщиномер XHF-80 для тканей, кожи, нетканых материалов весы технические аптечные BA-4M; разрывная машина PT-250.

13. Образовательные технологии

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Сертификация изделий легкой промышленности» составляет 4 ч.

В процессе освоения дисциплины «Сертификация изделий легкой промышленности» используются следующие образовательные технологии:

- защита реферата;
- защита практических работ;
- собеседование в виде устного опроса;
- система дистанционного обучения MOODLE.