

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 **«УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ ИЗДЕЛИЙ
ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

Направление подготовки:	15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль:	Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Очно-заочная
Институт:	Институт технологии легкой промышленности, моды и дизайна
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Медицинской инженерии»
Курс; семестр	3; 6

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	9	0,25
Практическое занятие	9	0,25
Самостоятельная работа	18	0,5
Форма аттестации: Зачет (6 сем)		
Всего	36	1

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 728 от 09.08.2021) по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование для профиля «Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности» на основании учебных планов набора обучающихся 2022 года.

Разработчик программы:

Доцент

С.Н. Иванова

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Медицинской инженерии», протокол от 17.05.2022 г. № 16.

Заведующий кафедрой *Согласовано* И.Н. Мусин

УТВЕРЖДЕНО

Начальник центра УМЦ

Утверждаю

Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Управление качеством и безопасностью изделий легкой промышленности» являются:

- а) получение систематизированного представления о возникновении, настоящем состоянии и будущих тенденциях развития в области управления качеством и безопасности изделий легкой промышленности, понимания качества как фактора успеха предприятия;
- б) формирование способности осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Управление качеством и безопасностью изделий легкой промышленности» относится к факультативным дисциплинам ООП и формирует у обучающихся по профилю «Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Управление качеством и безопасностью изделий легкой промышленности» обучающийся по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- 1. Гидравлика
- 2. Планирование эксперимента
- 3. Правоведение

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

- 1. Безопасность жизнедеятельности
- 2. Проектирование швейных предприятий
- 3. Разработка конструкторской документации в текстильной и легкой промышленности

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-3 Способен проводить и обрабатывать результаты испытания технологического оборудования текстильной и легкой промышленности с использованием средств измерения, определенных приемов и методов работы, применяемых при выполнении операций, с соответствующим оснащением

ПК-3.1. Знает цели и задачи испытания технологического оборудования текстильной и легкой промышленности и методы обработки их результатов

ПК-3.2. Умеет проводить испытания технологического оборудования, подбирать средства измерения его характеристик и методы обработки результатов

ПК-3.3. Владеет навыками проверки пригодности технологического оборудования для оснащения технологических процессов и обработки результатов испытаний

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

цели и задачи управления качеством и безопасностью изделий легкой промышленности

Уметь:

проводить необходимые испытания и подбирать средства измерения характеристик изделий легкой промышленности в процессе управления качеством и безопасностью

Владеть:

навыками управления качеством и безопасностью, проверки пригодности изделий легкой промышленности

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 1 зачетных единиц, 36 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Управление качеством изделий легкой промышленности	6	6	6		10	Коллоквиум; Тест
2.	Управление безопасностью изделий легкой промышленности	6	3	3		8	Практические занятия; Реферат
	Итого по семестру	6	9	9		18	Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Управление качеством изделий легкой промышленности	2	Введение. Анализ нормативно-технической документации безопасного обращения изделий легкой промышленности	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
2.		2	Нормативно-правовое регулирование обращения изделий легкой промышленности в разрезе основных процессов	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Инди-каторы достижения компете-нции
1	2	3	4	5
3.		2	Управление качеством	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
4.	Управление безопасностью изделий легкой промышленности	3	Обращение изделий легкой промышленности	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
	ВСЕГО	9		

6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Инди-каторы достиже- ния компете- нции
1	2	3	4	6
1.	Управление качеством изделий легкой промышленности	2	Анализ деятельности организации по производству изделий легкой промышленности. Изучение нормативно правовой базы обеспечения качества	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
2.		1	Определение номенклатуры качества изделия. Экспертиза качества изделий.	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
3.		3	Разработка схемы приемки конкретного изделия с использованием типовой схемы	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
4.	Управление безопасностью изделий легкой промышленности	3	Испытания по безопасности изделий легкой промышленности	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
	ВСЕГО	9		

7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Управление качеством	6	написание реферата, подготовка к коллоквиуму, подготовка к практическому занятию, подготовка к тестированию	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
2.	Жизненный цикл продукции от момента разработки до утилизации	4	написание реферата, подготовка к коллоквиуму, подготовка к практическому занятию, подготовка к тестированию	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
3.	Анализ нормативно-технической базы безопасности изделий легкой промышленности	4	написание реферата, подготовка к коллоквиуму, подготовка к практическому занятию, подготовка к тестированию	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
4.	Безопасное обращение изделий легкой промышленности	4	написание реферата, подготовка к коллоквиуму, подготовка к практическому занятию, подготовка к тестированию	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
	ВСЕГО	18		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Управление качеством и безопасностью 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			
Коллоквиум	1	10	20
Тест	1	10	20
Реферат	1	10	20
Практические занятия	4	30	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 «Управление качеством и безопасностью изделий легкой промышленности» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
О. Г. Тарасова, Е. М. Цветкова, Е. Ю. Салдаева [и др.], Подтверждение соответствия и управление качеством продукции и услуг [Прочее] учебное пособие: Йошкар-Ола : ПГТУ, 2015	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=477262 Режим доступа: по подписке КНИТУ
О. В. Аристов, Управление качеством [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019	http://new.znaniyum.com/go.php?id=1036974 Режим доступа: по подписке КНИТУ
В.М. Мишин, Управление качеством [Учебник] учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец."Менеджмент": М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2000	49 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Г. В. Тягунов, Е. Е. Барышев, И. Н. Фетисов [и др.], Управление	http://www.iprbookshop.ru/66605.html Режим доступа: по подписке КНИТУ

безопасностью и риском [Электронный ресурс] Учебное пособие: Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2013	
--	--

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
А. Г. Зекунов, В. Н. Иванов, В. М. Мишин, Управление качеством [Прочее] Учебник и практикум Для СПО: Москва : Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/468296 Режим доступа: по подписке КНИТУ
, Стандартизация и управление качеством продукции в легкой промышленности [Прочее] учебник для студ. вузов обуч. по спец. "Экономика и упр. текстильной и легкой пром-тью": М. : Легпромбытиздат, 1991	11 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Федюкин В.К., Управление качеством производственных процессов [Прочее] Учебное пособие: Москва : КноРус, 2020	https://www.book.ru/book/933002 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Мельников В.П., под ред. и др., Управление качеством для технических направлений [Прочее] Учебник: Москва : КноРус, 2020	https://www.book.ru/book/932709 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Лифиц И.М., Управление качеством [Прочее] Учебное пособие: Москва : КноРус, 2020	https://www.book.ru/book/932837 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Управление качеством и безопасностью изделий легкой промышленности» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Лань»: Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>
5. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
6. ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
8. Научная электронная библиотека <https://elibrary.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/>

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 «Управление качеством и безопасностью 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

ПО для коллективной работы Microsoft Teams
Научное ПО: Aspen HYSYS (ANSYS Academic Research Mechanical and CFD; ANSYS LS-DYNA; ANSYS LS-DYNA HPC-8)
Научное ПО: MATLAB Academic (в комплекте с Simulink Academic)

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. Доска настенная
2. стол ученический
3. стул ученический

техническими средствами обучения:

1. Персональный компьютер
2. МФУ
3. Проектор

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. Персональный компьютер
2. МФУ

с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

13. Образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины «Управление качеством и безопасностью изделий легкой промышленности» используются следующие образовательные технологии:

- творческие задания;
- работа в малых группах;
- дискуссия;

- обучающие игры (ролевые игры, имитации, деловые игры и образовательные игры);
- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция- пресс-конференция, мини-лекция);
- эвристическая беседа;
- разработка проекта (метод проектов);
- использование общественных ресурсов, социальные проекты и другие внеаудиторные методы обучения, например просмотр и обсуждение видеофильмов, экскурсии, приглашение специалиста, спектакли, выставки;
- системы дистанционного обучения;
- обсуждение и разрешение проблем («мозговой штурм», ПОПС- формула, «дерево решений», «анализ казусов», «переговоры и медиация», «лестницы и змейки»);