

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  
«07» июня 2021 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 07.06.2021

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по дисциплине «**ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ИНДУСТРИИ МОДЫ**»

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  
Факультет: Факультет технологии изделий и сервиса  
Кафедра-разработчик: Кафедра «Материалов и технологий легкой промышленности»  
Курс; семестр 4-5; 12, 15

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	8	0,22
Лабораторная работа	14	0,39
Контроль самостоятельной работы	30	0,83
Самостоятельная работа	227	6,31
Форма аттестации: Контрольная работа (15 сем), Экзамен (15 сем)	9	0,25
Всего	288	8

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 2021 года.

Разработчик программы:

Профессор

А.А. Азанова

---

А.Р. Зуфарова

---

### **СОГЛАСОВАНО**

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Материалов и технологий легкой промышленности», протокол от 18.05.2021 г. № 10.

Заведующий кафедрой *Согласовано* Л.Н. Абуталипова

### **УТВЕРЖДЕНО**

Начальник центра УМЦ

*Утверждаю*

Л.А. Китаева

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Проектирование малых предприятий индустрии моды» являются:

- а) формирование системы знаний о малых швейных предприятиях индустрии моды;
- б) освоение методики расчетов при проектировании малых швейных предприятий;
- в) теоретическая и практическая подготовка студентов к профессиональной деятельности в условиях малых предприятий отрасли.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Проектирование малых предприятий индустрии моды» 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 «Проектирование малых предприятий индустрии моды» обучающийся по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Основы машиноведения швейного производства
2. Основы функционирования технологических процессов в производстве швейных изделий
3. Основы экономической деятельности предприятий легкой промышленности, менеджмент и маркетинг
4. Технология изделий легкой промышленности (по отраслям)

Дисциплина «Проектирование малых предприятий индустрии моды» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Проектирование предприятий отрасли
2. Техническая подготовка производства

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

**ПК-4 Обосновано выбирает и эффективно использует методы проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности с учетом качественного преобразования системы "сырье-полуфабрикат-готовое изделие"; разрабатывает конструкторско-технологическую документацию**

ПК-4.1. Знает методы и особенности проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности; виды нормативно-технической документации, в том числе по контролю качества продукции в подразделении

ПК-4.2. Умеет анализировать и обоснованно выбирать параметры проектируемых технологических процессов производств изделий легкой промышленности и применять типовые методы контроля качества выпускаемой продукции; проводить на практике анализ и оценку функциональной организации производственного процесса; планировать ассортиментную политику для организации

ПК-4.3. Владеет навыками использования соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологического процесса и проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности с учетом анализа, оценки планирования затрат и эффективного использования основных, вспомогательных материалов и оборудования

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:**

методы и особенности проектирования технологических процессов производств малых предприятий по производству одежды;

- содержание этапов проектирования малых швейных предприятий;
- принципы проектирования производственных процессов на малых швейных предприятиях.

**Уметь:**

анализировать и обоснованно выбирать параметры проектируемых технологических процессов производства швейных изделий на малых предприятиях;

- использовать знания инженерных наук при проектировании малых швейных предприятий;
- формировать планировочные решения малых предприятий;
- оценивать эффективность проектов по малым швейным предприятиям.

**Владеть:**

навыками использования алгоритмов и программ расчетов параметров технологического процесса и проектирования технологических процессов малых предприятий легкой промышленности;

- методикой расчетов эффективности проектов

**4. Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

№ 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.	Характеристика малых предприятий индустрии моды	12	2				16	Контрольная работа
	<b>Итого по семестру</b>	<b>12</b>	<b>2</b>				<b>16</b>	
1.	Проектирование малых швейных предприятий. Индивидуальное производство	15	2		7			Контрольная работа; Лабораторная работа
2.	Проектирование малых предприятий отрасли	15				15	106	
3.	Организация технологических процессов на малом предприятии	15	2		3			Лабораторная работа
4.	Проектирование малых швейных предприятий. Мелкосерийное производство	15	2		4	6	35	
5.	Оценка экономической эффективности	15				5	34	
6.	Обзор малых предприятий легкой промышленности	15				4	36	Лабораторная работа; Экзамен

№ 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
	<b>Итого по семестру</b>	<b>15</b>	<b>6</b>		<b>14</b>	<b>30</b>	<b>211</b>	<b>Контрольная работа, Экзамен</b>

## 5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Характеристика малых предприятий индустрии моды	2	Понятие и основные черты малого предпринимательства	ПК-4.2 ПК-4.3
2.	Проектирование малых швейных предприятий. Индивидуальное производство	2	Проектирование малых швейных предприятий. Индивидуальное производство	ПК-4.2 ПК-4.3
3.	Организация технологических процессов на малом предприятии	2	Организация технологических процессов на малом предприятии.	ПК-4.2 ПК-4.3
4.	Проектирование малых швейных предприятий. Мелкосерийное производство	2	Особенности проектирования малых швейных предприятий.	ПК-4.2 ПК-4.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>8</b>		

## 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.	Проектирование малых швейных предприятий. Индивидуальное производство	7	Расчет салона приема и выдачи заказов предприятия индивидуального пошиву одежды. расчет закройного и швейного участков.	ПК-4.2 ПК-4.3
2.	Организация технологических процессов на малом предприятии	3	Проектирование швейного потока малых серий	ПК-4.2 ПК-4.3
3.	Проектирование малых швейных предприятий. Мелкосерийное производство	4	Проектирование малого швейного предприятия	ПК-4.2 ПК-4.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>14</b>		

## 8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Характеристика малых предприятий индустрии моды	16	подготовка к контрольной работе	ПК-4.1 ПК-4.2
2.	Особенности проектирования скорняжно-пошивочного производства на малом предприятии	36	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе	ПК-4.2 ПК-4.3
3.	Особенности проектирования	35	подготовка к контрольной работе,	ПК-4.2

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
	трикотажного производства на малом предприятии		подготовка к лабораторной работе	ПК-4.3
4.	Особенности проектирования производств, специализирующихся на декорировании одежды и ее элементов	35	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе	ПК-4.2 ПК-4.3
5.	Проектирование потоков малых серий	35	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе	ПК-4.2 ПК-4.3
6.	Оценка экономической эффективности проектов малых предприятий индустрии моды	34	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе	ПК-4.2 ПК-4.3
7.	Обзор малых предприятий легкой промышленности в зависимости от ценового сегмента	36	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе	ПК-4.2 ПК-4.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>227</b>		

### 8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Особенности проектирования скорняжно-пошивочного производства на малом предприятии	5	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
2.	Особенности проектирования трикотажного производства на малом предприятии	5	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
3.	Особенности проектирования производств, специализирующихся на декорировании одежды и ее элементов	5	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
4.	Проектирование потоков малых серий	6	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
5.	Оценка экономической эффективности проектов малых предприятий индустрии моды	5	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
6.	Обзор малых предприятий легкой промышленности в зависимости от ценового сегмента	4	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>30</b>		

### 9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Проектирование малых предприятий индустрии моды» 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
<b>15-й семестр</b>			
Контрольная работа	1	9	12
Лабораторная работа	3	27	48
Экзамен	1	24	40
<b>Итого</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

## 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 «Проектирование малых предприятий индустрии моды» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
М. Г. Лапуста, Малое предпринимательство [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2011, 685 с.	<a href="http://znanium.com/go.php?id=306096">http://znanium.com/go.php?id=306096</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Т. Ю. Воронкова, Проектирование швейных предприятий. Технологические процессы пошива одежды на предприятиях сервиса [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ"; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019, 128 с.	<a href="http://znanium.com/go.php?id=990409">http://znanium.com/go.php?id=990409</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Н. С. Тихонова, Г.А. Свищёв, Основы проектирования предприятий легкой промышленности [Прочее] Учебное пособие: Москва : Вузовский учебник; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015, 224 с	<a href="http://znanium.com/go.php?id=462042">http://znanium.com/go.php?id=462042</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

### 11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
А. М. Чернопяттов, Создание малых инновационных предприятий [Прочее] учебно-методическое пособие: Москва Берлин : Директ-Медиа, 2018, 102 с.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493593">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493593</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Г. . Кулевцов, В. . Хасанова, Н. . Лыжина, Проектирование, техническое перевооружение и реконструкция предприятий отрасли [Учебник] учеб. пособие: Казань : Изд-во КГТУ, 2009, 155с	69 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
В.Я. Вилисов, А.В. Вилисова, Инфраструктура инноваций и малые предприятия: состояние, оценки, моделирование [Прочее] Монография: Москва : Издательский Центр РИОР; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015, 228 с	<a href="http://znanium.com/go.php?id=484867">http://znanium.com/go.php?id=484867</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Грибов В.Д., Камчатников Г.В., Малые инновационные предприятия – эффективное связующее звено между наукой и бизнесом [Прочее] Монография: Москва : Русайнс, 2017, 151 с.	<a href="https://www.book.ru/book/924081">https://www.book.ru/book/924081</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

### 11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Проектирование малых предприятий индустрии моды» 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 «Znaniium.com»: Режим доступа: <http://znaniium.com/>
5. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
6. ЭБС IPR SMART: 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/>

Информационные справочные системы

Производственный журнал «Вестник Текстильлегпрома». Сайт журнала «Вестник Текстильлегпрома». – Доступ свободный: <http://textileexpo.ru/novosti/11-novosti-otrasli/504-vestnik-tekstillegproma-vesna-2020>

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: [www.garant.ru](http://www.garant.ru)

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

Информационная справочно-правовая система «Техэксперт». Сайт справочно-правовой системы «Техэксперт». - Доступ свободный: <http://docs.cntd.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 «Проектирование малых предприятий индустрии моды»:

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

- доска меловая,
- учебные парты и стулья,
- стол и стул преподавателя

техническими средствами:

1. интерактивная система SMART SBM600i6,

2. проектор и экран для проведения занятий и семинаров.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. компьютерный класс,
  2. комплект: Ноутбук ASUS X 552/N3540/4Gb/500/DVD/M920 1 Gb предустановленная Windows 64 bit ,
  2. персональные компьютеры,
- с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

### **13. Образовательные технологии**

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Проектирование малых предприятий индустрии моды» составляет 6 ч.

В процессе освоения дисциплины «Проектирование малых предприятий индустрии моды» используются следующие образовательные технологии:

- работа в малых группах;
- 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;