МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А. Н. КОСЫГИНА (ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»
(НТИ (филиал) РГУ им. А. Н. Косыгина)

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
по учебно-методической работе
_____ Г. Г. Печурина
«___» _____ 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Направление подготовки:	29.04.01	Технология изделий легкой промышленности
Программа магистратуры:	Теоретические основы проектирования и изготовления швейных изделий в условиях гибкого бережливого производства Повышение технологических свойств деталей и эксплуатационных характеристик обуви	
Квалификация выпускника:	магистр	
Форма обучения:	очная	
Факультет:	Технологии и дизайна	
Кафедра:	Технологии и конструирования швейных изделий	

Курс, семестр	2 курс	3 семестр		
Форма обучения	Очная			
Лекции	6 час./0,17 з.е.	(6 час.*)	экзамен	3 семестр
Практические занятия	20 час./ 0,56 з.е.	(7 час.*)		
Лабораторные занятия	- час./ з.е.			
Курсовое проектирование	-час./з.е.			
Самостоятельная работа	64 час./1,78 з.е.			
Всего	144 час./4 з.е.			
В.т.ч. контактная работа		80 час./2,6 з.е.		
*В т.ч. в интерактивной форме		(13 час.*)		

Новосибирск – 2023

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативных документов:

1 Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 29.04.01. Технология изделий легкой промышленности (уровень высшего образования магистратура) – Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. № 964 (с изменениями и дополнениями). Редакция с изменениями N 1456 от 26.11.2020. С изменениями и дополнениями от: 26 ноября 2020 г., 8 февраля 2021 г.
2 Базовый учебный план. Направление подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»
3 Образовательная программа направления подготовки. «Направление подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности», программа магистратуры «Теоретические основы проектирования и изготовления швейных изделий в условиях гибкого бережливого производства»
4 Образовательная программа направления подготовки. «Направление подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности», программа магистратуры «Повышение технологических свойств деталей и эксплуатационных характеристик обуви»
5 Рабочий учебный план. Направление подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности», программа магистратуры «Теоретические основы проектирования и изготовления швейных изделий в условиях гибкого бережливого производства». – Новосибирск: Новосибирский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А. Н. Косыгина», утвержден Ученым советом НТИ (филиала) РГУ им. А. Н. Косыгина. Набор 2023 г.
5 Рабочий учебный план. Направление подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности», программа магистратуры «Повышение технологических свойств деталей и эксплуатационных характеристик обуви». – Новосибирск: Новосибирский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А. Н. Косыгина», утвержден Ученым советом НТИ (филиала) РГУ им. А. Н. Косыгина. Набор 2023 г.

Разработчик:

доцент, канд. техн. наук И. В. Вершинина

Рецензент:

доцент, канд. техн. наук Е. В. Арчинова

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры ТКШИ
протокол № 1 от «29» августа 2023 г.

Зав. кафедрой ТКШИ
доц., канд. техн. наук И. В. Вершинина

Декан ФТиД Т. О. Бунькова

СОДЕРЖАНИЕ

1 Аннотация - Паспорт процесса (Паспорт рабочей программы учебной дисциплины) 4
2 Место дисциплины в структуре ОП магистратуры 7
3 Ожидаемые результаты образования и компетенции обучающегося по завершению освоения программы учебной дисциплины 7
4 Структура и содержание учебной дисциплины 11
5 Образовательные технологии 16
6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины 17
7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 20
8 Условия реализации программы дисциплины 20
9 Учебно-методическая карта дисциплины 24
10 Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами направления 25
11 Дополнения и изменения к рабочей программе 26
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Балльно-рейтинговая система 27

АННОТАЦИЯ - ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	ГОСТ Р ИСО 9001-2011	Наименование процесса
Б1.О.04	**7.3 и 7.5**	**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Определение процесса:	**Цель процесса:**
Процесс преподавания дисциплины **«Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности»** для студентов очной формы обучения направления подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности», программа магистратуры «Теоретические основы проектирования и изготовления швейных изделий в условиях гибкого бережливого производства», «Повышение технологических свойств деталей и эксплуатационных характеристик обуви», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО.	выполнение требований ФГОС ВО; освоение процесса проектирования и эксплуатации информационных систем уровня предприятия

Владелец процесса:	**Ответственный руководитель**
Кафедра ТКШИ	доцент, канд. техн. наук Вершинина И. В.
Входы процесса:	**Выходы процесса:**
бакалавры и знания, полученные ими в ходе изучения - дисциплин бакалавриата: «Информатика», «Информационные технологии», «Технология изделий легкой промышленности», «Конструирование одежды и обуви», «Проектирование одежды и обуви в САПР», «Основы функционирования технологических процессов в производстве изделий легкой промышленности»; - дисциплин магистратуры: Б1.О.10 Инновационные технологии в производстве изделий легкой промышленности Б1.В.03 Инновации в подготовке производства	В результате изучения дисциплины студент должен: **знать:** перспективы и тенденции развития информационных технологий в производстве изделий легкой промышленности; архитектуру информационных систем; современные методы и средства информационных технологий, используемых при разработке информационных; правила, методы и средства подготовки технической документации. **уметь:** проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области; использовать современные методы и средства информационных технологий при разработке информационных систем; правильно использовать математический аппарат и численные методы, физические и математические модели; эффективно применять типовые программные пакеты и системы, ориентированные на решение научных проектных и технологических задач; **владеть:** навыками: построения функциональной модели информационной системы; использования информационной системы для решения отдельных производственных задач;; методами хранения, обработки, передачи и защиты информации; информационными технологиями в науке, образовании и профессиональной среде.

Требования к входам процесса:	**Требования к выходам процесса:**
Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины, студент должен обладать: - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1); - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2); - Способен анализировать технологический процесс как объект управления, разрабатывать нормативные методические и производственные документы (ОПК-2); - Способен разрабатывать мероприятия по комплексному использованию материалов и замене их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности (ОПК-3); - Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии изготовления изделий (ОПК-5); - Готов осуществлять производственный контроль поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов, проводить стандартные и сертификационные испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них, исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению (ПК-4); - Способен анализировать технологический процесс как объект управления, разрабатывать нормативные, методические и производственные документы (ПК-5); - Готов проводить анализ состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований, обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий легкой промышленности (ПК-6); - Способен вести профессиональную деятельность с применением классических и инновационных технологий в проектировании и изготовлении швейных, трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи (ПК-7); - Готов использовать информационные технологии и системы автоматизированного проектирования при разработке новых изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства (ПК-8).	Компетенции, которыми студент должен обладать после изучения данной дисциплины (в соответствии с ФГОС ВО): - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2); - Способен анализировать получаемую производственную информацию, обобщать, систематизировать результаты производственных работ с использованием современной техники и технологии (ОПК-6); - Способен использовать современные информационные технологии для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения (ОПК-7); - Готов использовать информационные технологии и системы автоматизированного проектирования при разработке новых изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства (ПК-8).

Поставщики процесса:	Потребители процесса:
1 кафедры ТКШИ, ТИКиУП 2 вузы РФ, осуществляющие подготовку бакалавров по направлению 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» 3 вузы, осуществляющие и осуществлявшие подготовку бакалавров и специалистов	Студенты 2 курса очной формы обучения в магистратуре и их будущие работодатели
Управляющие воздействия:	**Основные ресурсы:**
- ФГОС ВО; - учебный план по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности. Программа магистратуры «Теоретические основы проектирования и изготовления швейных изделий в условиях гибкого бережливого производства», «Повышение технологических свойств деталей и эксплуатационных характеристик обуви»; - рабочая программа по дисциплине - итоговая аттестация по дисциплине: экзамен	4 ЗЕ (144 час.) 6 часов лекций; 20 часов практических занятий; 80 часов контактной работы, 64 часа самостоятельной работы, включая 36 часов на контроль.
Контролируемые параметры процесса:	**Методы измерения параметров процесса:**
- участие в аудиторной работе; -выполнение практических заданий; - тестирование экзамен 3 семестр	Рейтинговая шкала 100 баллов, экзамен
Показатели результативности:	**Периодичность оценки:**
- выполнение запланированных мероприятий в срок; - рейтинг, обеспечивающий контрольные баллы, а также получение экзамена	Непрерывно, согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП МАГИСТРАТУРЫ

Дисциплина Б1.О.04 Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности относится к обязательной части рабочего учебного плана.

Таблица 2.1 – Принципы построения дисциплины

Принцип *(особенность)*	**Содержание**
Ядро дисциплины	**Базовая часть дисциплины:** Технология работы в современных корпоративных информационных системах
Основные понятия дисциплины (дидактические единицы)	информационные системы, модели, алгоритмы, производственные задачи, информационные процессы, корпоративные информационные системы
Обеспечение последующих дисциплин образовательной программы (связи с последующими дисциплинами)	Б1.В.04 Управление проектами, Б1.В.ДВ.02.01 Системный анализ процессов проектирования и производства изделий легкой промышленности; выпускная квалификационная работа
Практическая направленность (практическая часть) дисциплины	Практическая часть дисциплины содержит занятия на темы: Решение типовых производственных задач с помощью информационных технологий. Решение задач линейного программирования средствами MS Excel. Прогнозирование показателей системы с использованием нейронных сетей. Построение функциональной модели информационной системы.
Учет индивидуальных особенностей обучающихся, реализация права выбора способа учения	Возможность работать в своем темпе; подбор индивидуальных заданий разного уровня сложности
Описание основных "точек" контроля	- защита практических работ; - компьютерное тестирование; - итоговый контроль: экзамен 3 семестр
Дисциплина и современные информационные технологии	- текстовый редактор MS Word, - электронные таблицы MS Excel - презентации MS PowerPoint - аналитическая платформа Deductor Studio (бесплатная образовательная версия)

3 ОЖИДАМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Ожидаемые результаты освоения обучающимися программы учебной дисциплины ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ представлены в таблице 3.1

Таблица 3.1 – Результаты освоения обучающимися программы учебной дисциплины (цели дисциплины)

После изучения дисциплины обучающийся будет:

Наименование категории (группы) компетенций	Код компетенции	Результаты освоения ООП *Содержание компетенций*	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, задачи профессиональной деятельности (для ПК)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2	3	4	5
Разработка и реализация проектов	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1$_{УК-2}$ **Знать**: - этапы жизненного цикла проекта информационной системы (ИС), их архитектуру; - этапы разработки и реализации проекта ИС; - методы разработки и управления проектами ИС, . ИД-2$_{УК-2}$ **Уметь**: - проводить предпроектное обследование объекта проектирования; - разрабатывать проект ИС с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; - объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта ИС; - управлять проектом ИС на всех этапах его жизненного цикла. ИД-3УК-2 **Владеть**: - методиками разработки и управления проектом ИС, навыками: построения функциональной модели ИС; - методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта ИС.	Текущий контроль: - устный опрос; - защита, практических занятий; - компьютерное тестирование.

Продолжение таблицы 3.1

1	2	3	4	5
Совершенствование технологических процессов	ОПК-6	Способен анализировать получаемую производственную информацию, обобщать, систематизировать результаты производственных работ с использованием современной техники и технологии	***ИД-1$_{ОПК-6}$*** **Знать:** - виды технологических процессов производства изделий легкой промышленности; - перспективы и тенденции развития информационных технологий в производстве изделий легкой промышленности; - методы по систематизации и обобщению информации, используемой при разработке ИС. ***ИД-2$_{ОПК-6}$*** **Уметь:** - сравнивать и сопоставлять производственную информацию, необходимую для проектирования и функционирования ИС; - анализировать технологические процессы, используя физические и математические модели. - ***ИД-3$_{ОПК-6}$*** **Владеть:** - навыками анализировать производственную информацию для решения отдельных производственных задач с использованием ИС; - методами обобщения и систематизации результатов производственных работ с использованием современной техники и технологии методов хранения, обработки, передачи и защиты информации,	Текущий контроль: - устный опрос; - защита практических занятий; - компьютерное тестирование.

Продолжение таблицы 3.1

1	2	3	4	5
Информационные технологии	ОПК-7	Способен использовать современные информационные технологии для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения	***ИД-1$_{ОПК-7}$*** **Знать:** - виды информационных технологий, технические средства, алгоритмы, математические модели, предназначенные для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства одежды, обуви, кожи, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения. ***ИД-2$_{ОПК-7}$*** **Уметь:** **-** описывать в общих чертах информационные технологии при проектировании процессов изготовления обуви, кожи, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения; - проводить системный анализ предметной области; - применять отечественный и зарубежный опыт, современные методы и средства информационных технологий при разработке информационных систем; правильно использовать математический аппарат и численные методы при использовании информационных технологий для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства изделий. ***ИД-3$_{ОПК-7}$*** **Владеть:** - специальными терминами, понятиями и определениями в области информационных технологий; - навыками собирать и систематизировать информацию для дальнейшего использования при проектировании структуры ИС; - применять информационные технологии в науке, образовании и профессиональной среде	Текущий контроль: - устный опрос; - защита лабораторных работ, практических занятий; - компьютерное тестирование.

Продолжение таблицы 3.1

1	2	3	4	5
Проект технологического процесса	ПК-8	Готовность использовать информационные технологии и системы автоматизированного проектирования при разработке новых изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства	**Задача 14.** Разработка эскизов, проектов технических условий, стандартов, технических описаний новых изделий, технологических процессов и бизнес-планов с использованием информационных технологий **Задача 17.** Осуществление контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам ***ИД-1$_{ПК-8}$*** **Знать:** **-** информационные технологии и системы автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства по приобретенной квалификации; - правила, методы и средства подготовки технической документации ***ИД-2$_{ПК-8}$*** **Уметь:** - использовать информационные технологии и системы автоматизированного проектирования, типовые программные пакеты и системы при разработке новых изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства, решении научных, проектных и технологических задач; ***ИД-3$_{ПК-8}$*** **Владеть:** - способностью к совершенствованию информационных технологий для разработки новых изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства, а также в науке, образовании и профессиональной среде.	Текущий контроль: - устный опрос; - защита лабораторных работ, практических занятий; -решение задач - компьютерное тестирование.

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 4.1 – Объем дисциплины и виды учебной работы
(Выписка из рабочего учебного плана)

Форма контроля, семестр	**Трудоемкость**							**Вид уч. занят.**	**Распределение по курсам и семестрам**
	в часах					**в ЗЕ**			
экзамен	**с преподавателями**				**СРС**	**Всего**			3 семестр
	аудиторные занятия			итого					
	ЛК	ПЗ	ЛБ						
3 сем	6	20	-	26	64	144	4	ЛК	6
								ПЗ	20
								ЛБ	-

4.2 Разделы дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных ед., 144 часа.

Таблица 4.2 – Разделы дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Вид учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся						Формы текущего контроля успеваемости
			трудоемкость						
			в часах					в з.е.	
			ЛК	ЛБ	ПЗ	контактная работа	СР		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Технология работы в современных корпоративных информационных системах	3	6	-	20	58	28	2,4	посещение лекций, защита ПЗ; компьютерное тестирование
2	Подготовка к итоговому контролю:	3	0	-	0	22	36	1,6	Итоговый контроль – **экзамен**
	Итого	3	6	-	20	80	64	4,0	

4.3 Содержание разделов учебной дисциплины по видам занятий

4.3.1 Лекционные занятия

Таблица 4.3 – Характеристика лекционных учебных занятий и самостоятельной работы

№ раздела	Наименование раздела дисциплины, используемые образовательные технологии, интерактивные методы	Содержание раздела			
		№ темы	Наименование темы, дидактика	Объем, час	Ссылки на компетенции
1	2	3	4	5	6
Семестр 3					
1	**Раздел 1.** Технология работы в современных корпоративных информационных системах *(ЛК-дискуссия, IT-методы)*	ЛК-1	Методологические основы проектирования **информационных систем.**	2*	УК-2 ОПК-6 ОПК-7, ПК-8
		ЛК-2	**Модели** и **алгоритмы** решения **задач производства** изделий легкой промышленности.	2*	
		ЛК-3	**Информационные процессы** в современных **корпоративных информационных системах** (КИС).	2*	
	Самостоятельное изучение	СИ-1	CASE-технологии, используемые при создании информационных систем: классификация, общая характеристика.	3	
		СИ-2	Краткий обзор семейства стандартов IDEF.	2	
		СИ-3	Методология функционального моделирования SADT (IDEF0).	3	
		СИ-4	Виды информационных систем, используемых в легкой промышленности	3	
		СИ-5	Сравнительная характеристика информационных систем, используемых в легкой промышленности	3	
		СИ-6	Классификация интеллектуальных технологий поддержки принятия решений	3	
		СИ-7	Метод построения искусственных нейронных сетей	3	
		СИ-8	Подготовка презентации на заданную тему	4	
		СИ-9	Подготовка к компьютерному тестированию	4	
Промежуточный контроль:		контроль посещения лекций; индивидуальное задание (презентация); компьютерное тестирование			
1	Контактная работа	КАТ	Контроль за текущей аттестацией	2	
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	30	
		Итого:		32	
Итого по разделу 1 (лк/си/контакт)				6/28/32	
		СИ-10	Подготовка к экзамену	36	УК-2 ОПК-6 ОПК-7, ПК-8
	Контактная работа	КАТ	Контроль за текущей аттестацией	2	
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	18	
		конс	Консультации	2	
		Итого:		22	
Итого по учебной дисциплине (лк/си/контакт)				**6/64/80**	
Итого интерактивные формы обучения:				**6***	

4.3.2 Практические занятия

Таблица 4.4 – Характеристика практических учебных занятий

Ссылки на компетенции	№ ПЗ	Наименование темы практического занятия	Объем, час	Учебная деятельность студента
1	2	3	4	5
Семестр 3				
ОПК-6 ОПК-7	ПЗ-1	Решение типовых производственных задач с помощью информационных технологий на примере распределения проектных работ. *(проблемное и индивидуальное обучение, разбор конкретных ситуаций.*	8	**- выполняют** задания входного контроля: отвечают сущность метода распределения работ с использованием диаграммы Ганта; - **формулируют** цель работы; - **выполняют** логическую постановку задачи распределения проектных работ; - **выполняют** математическую постановку задачи распределения проектных работ; - **заполняют** лист исходных данных в MS Excel для решения задачи; - **осуществляют** распределение исполнителей по проектам в MS Excel; - **формулируют** вывод по итогам расчетов.
УК-2 ОПК-6 ОПК-7, ПК-8	ПЗ-2	Решение задач линейного программирования средствами MS Excel. *(проблемное и индивидуальное обучение, разбор конкретных ситуаций)*.	4(3*)	- **выполняют** задания входного контроля: отвечают сущность линейного программирования; **- формулируют** цель работы; **- знакомятся** с логической и математической постановкой производственной, транспортной задачи, задачи о назначениях; **- разрабатывают** в MS Excel математическую модель для решения перечисленных задач и **решают** их с использованием симплекс-метода в режиме «Поиск решения»; **- формулируют** вывод по итогам расчетов.
УК-2 ОПК-6 ОПК-7, ПК-8	ПЗ-3	Прогнозирование показателей системы с использованием нейронных сетей. *(проблемное и индивидуальное обучение, разбор конкретных ситуаций, обучение на основе опыта)*.	4*	- **выполняют** задания входного контроля: отвечают классификацию интеллектуальных технологий поддержки принятия решений; - **формулируют** цель работы; **- изучают** кейс-пример построения нейронной сети в аналитической платформе Deductor; - **выполняют** самостоятельный импорт данных и обучение нейронной сети для того же примера; - **разрабатывают** и **обучают** собственную нейронную сеть в соответствии с вариантом; - **формулируют** вывод по итогам работы.
УК-2 ОПК-6 ОПК-7, ПК-8	ПЗ-4	Построение функциональной модели информационной системы. *(проблемное и индивидуальное обучение, разбор конкретных ситуаций, обучение на основе опыта)*	4	**- выполняют** задания входного контроля: отвечают сущность методологии функционального моделирования SADT (IDEF0); - **формулируют** цель работы; - **выполняют** построение функциональной модели по образцу, ее редактирование; - **выполняют** функционально-стоимостной анализ построенной модели - **выполняют** построение функциональной модели информационной системы в соответствии с заданием преподавателя и ее анализ; - **формулируют** вывод по итогам работы.
Итого 3 семестр:			20	
Итого по дисциплине:			20	
Итого интерактивные формы обучения*:			7*	

4.3.3 Лабораторные занятия

4.3.4 Курсовой проект

---

5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При освоении дисциплины используются следующие сочетания видов учебной работы с методами и формами активизации познавательной деятельности обучающихся для достижения запланированных результатов обучения и формирования компетенций (таблица 5.1).

Таблица 5.1 – Интерактивные образовательные технологии

Методы и формы активизации деятельности	Виды учебной деятельности			
	ЛК	ПЗ	ЛБ	СРС
Дискуссия	+	-	-	-
IT-технологии	+	+	-	+
Кейс-задача	-	+	-	+
Модульное обучение	-	+	-	+
Командная работа	-	+	-	-
Опережающая СРС	-	+	-	+
Индивидуальное обучение	-	+	-	+
Проблемное обучение	+	+	-	+
Обучение на основе опыта	-	+	-	+

Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины реализуются следующие средства, способы:

- теоретический материал дисциплины изучается на лекциях с использованием мультимедиа;
- самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием Internet-ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы;
- закрепление теоретического материала при выполнении лабораторных работ с использованием IT-технологий, выполнение проблемно-ориентированных, творческих заданий;

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В соответствии с ФГОС ВО выпускник по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности, программы магистратуры «Теоретические основы проектирования и изготовления швейных изделий в условиях гибкого бережливого производства», «Повышение технологических свойств деталей и эксплуатационных характеристик обуви», квалификация - магистр после изучения данной дисциплины должен обладать следующими компетенциями, представленными в таблице 6.1. Содержание самостоятельной работы обучающихся представлено в таблице 6.2.

Таблица 6.1 – Компетентностные характеристики обучающегося

Индекс	Содержание компетенции	Технологии формирования	Форма оценочного средства
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ЛК, ПЗ, СРС	- контроль посещения лекций; - кейс-задачи; - защита практических занятий; - тестирование компьютерное; - подготовка презентаций; - экзамен.
ОПК-6	Способен анализировать получаемую производственную информацию, обобщать, систематизировать результаты производственных работ с использованием современной техники и технологии		
ОПК-7	Способен использовать современные информационные технологии для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения		
ПК-8	Готов использовать информационные технологии и системы автоматизированного проектирования при разработке новых изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства		

Таблица 6.2 – Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Тема дисциплины (таблица 4.3)	Форма контроля
1	Изучение учебно-методической и научно-методической литературы	СИ-1 - СИ-7	Устный опрос в начале практического занятия
		СИ-8	Представление презентации в соответствии с темой индивидуального задания
2	Подготовка к выполнению и защите практических занятий	СИ-1 - СИ-7	Защита практических занятий
3	Подготовка к компьютерному тестированию	СИ-9	Компьютерное тестирование
4	Подготовка к экзамену	СИ-10	Экзамен

На самостоятельную работу выделяется: 64 часа

6.1 Для проверки знаний обучающихся предусматриваются следующие формы контроля:

К-1 Защита практических занятий
К-2 Балльно-рейтинговая система
К-3 Выполнение индивидуального задания (представление и защита презентаций);
К-4 Компьютерное тестирование
К-5 Экзамен по дисциплине, включающий в себя весь лекционный курс и вопросы для самостоятельного изучения

Для оценки качества учебной деятельности обучающихся применяется балльно-рейтинговая система (БРС).

Оценка по дисциплине равна сумме баллов за работу в семестре (0-60) и числа баллов полученных на экзамене (0-40).

Максимальный рейтинг, который обучающийся может получить за семестр, составляет 100 баллов. Максимальный балл проставляется за качественное и своевременное выполнение работ и требований к ним по всем видам деятельности студентов.

К зачету допускаются студенты, набравшие по дисциплине 40 и более баллов. Студент, набравший за семестр менее 40 баллов, к экзамену не допускается, пока не сдаст незачтенные темы. Экзамен проводится в устной форме.

Количество баллов за экзамен: 20 (удовлетворительно), 30 (хорошо), 40 (отлично).

Образец балльно-рейтингового листа и система проставления баллов представлены в Приложении А.

6.2 Оценочные материалы для текущего контроля и аттестации студента представлены в методических указаниях «Фонд оценочных материалов по дисциплине «Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности».

6.2.1 Вопросы к экзамену

Вопросы к экзамену «Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности»

1 Базовые понятия и определения информационных систем: задача, система, подсистема, информационная модель, информационная система

2 Структура информационной системы. Информационное и техническое обеспечение

3 Структура информационной системы. Математическое и прогаммное обеспечение

4 Типы информационных систем

5 Жизненный цикл информационных систем. Стадии исследования и проектирования

6 Жизненный цикл информационных систем. Стадии внедрения, функционирования и реорганизации

7 Модели жизненного цикла информационных систем. Каскадная и инкрементная стратегии.

8 Модели жизненного цикла информационных систем. Инкрементная и спиральная стратегии.

9 Структура и информационная модель комплекса задач ТПП.

10 Информационная модель и математическая постановка задачи применяемости деталей и сборочных единиц в изделии

11 Информационная модель и математическая постановка задачи расчета норм расхода материалов на изделие

12 Структура и информационная модель комплекса задач годового планирования

13 Информационная модель и математическая постановка задачи оптимизации годовой программы

14 Понятие корпоративных информационных систем (КИС). Системы MRP и ERP.

15 Развитие стандартов управления. MRP, ERP, CSRP.

16 Понятие интегрированной информационной системы. Комплекс работ по ее созданию

17 MES-системы. Основные понятия и место в системе управления промышленным предприятием

18 Основные принципы выбора ERP-системы.

19 Виды информационных систем, используемых в легкой промышленности. Сравнительная характеристика информационных систем, используемых в легкой промышленности

20 CASE-технологии, используемые при создании информационных систем: классификация, общая характеристика. Методология функционального моделирования SADT (IDEF0).

21 Логическая постановка задачи распределения проектных работ в экспериментальном цехе предприятия. Метод решения задачи.

22 Логическая и математическая постановка производственной задачи. Метод решения.

23 Логическая и математическая постановка транспортной задачи. Метод решения.

24 Логическая и математическая постановка задачи назначения. Метод решения.

25 Классификация интеллектуальных технологий поддержки принятия решения

26 Метод построения искусственных нейронных сетей (ИНС). Задачи, решаемые с использованием данного метода

27 Методика построения и обучения искусственной нейронной сети. Проверка адекватности модели.

28 Методология функционального моделирования SADT (IDEF0). Понятие функционального блока, интерфейсной дуги, родительской и дочерней диаграммы

29 Построить функциональную модель процесса «Сдать экзамен» с использованием методологии IDEF0

30 Построить функциональную модель процесса «Подготовить выпускную квалификационную работу» с использованием методологии IDEF0

6.2.2 Пример экзаменационного билета

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НТИ (филиал) «РГУ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 0
По дисциплине «Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности»

Факультет Технологии и дизайна Курс 2

---

1. Модели жизненного цикла информационных систем. Каскадная и инкрементная стратегии.
2. Информационная модель и математическая постановка задачи расчета норм расхода материалов на изделие
3. Построить функциональную модель процесса «Сдать экзамен» с использованием методологии IDEF0

Составил: доц., канд.техн.наук.
Вершинина И. В.

Утверждаю: Зав. кафедрой ТКШИ
проф., д-р техн. наук Мокеева Н.С.

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Информация по учебному, учебно-методическому и информационному обеспечению дисциплины ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ представлена в таблице 7.1.

8 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Информация о наличии специализированных аудиторий, лабораторий, технических средств обучения и т.д. представлена в виде таблицы (таблица 8.1).

Таблица 8.1 – Обеспечение образовательного процесса

№	Наименование дисциплины в соответствии с рабочим учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения лабораторных/практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
Б1.О.04	Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации (Компьютерный класс, лингафонный кабинет) – ауд. 512	Новосибирск, Красный проспект, 35, НТИ (филиал) РГУ им. А. Н. Косыгина

8.2 Программное обеспечение дисциплины (модуля)

- текстовый редактор MS Word,
- электронные таблицы MS Excel
- презентации MS PowerPoint
- аналитическая платформа Deductor

Таблица 7.1 – Обеспечение образовательного процесса по дисциплине «Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности» учебной и учебно-методической литературой

№	Наименование дисциплины в соответствии с рабочим учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров	Количество экземпляров литературы на одного обучающегося
1	2	3	4	5
Б1.О.04	Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности	***Основная литература:***		
		Б-1. Вдовенко, Л.А. Информационная система предприятия: учебное пособие / Л.А. Вдовенко. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 237 с. – URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=181562	100%	> 1
		Б-2. Гагарина, Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебное пособие / Л.Г. Гагарина. - Москва: ИНФРА-М, 2013. - 384 с. – URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=368454	100%	> 1
		Дополнительная литература:		
		Б-3. Вебер, А. В. Knowledge-технологии в консалтинге и управлении предприятием: монография / А.В. Вебер, А.Д. Данилов, С.И. Шифрин; под ред. М.В. Финкова. – Санкт-Петербург: Наука и Техника, 2003. - 176 с.	1	0,2
		Б-4. Тельнов, Ю. Ф. Интеллектуальные информационные системы в экономике: учебное пособие / Ю.Ф. Тельнов. - 3-е изд., доп. - Москва: СИНТЕГ, 2002. - 316 с.	2	0,4
		Б-5. Костевич, Л. С. Математическое программирование: информационные технологии оптимальных решений: учебное пособие / Л.С. Костевич. - Минск: Новое знание, 2003. - 424 с.	2	0,4
		Б-6. Гаскаров, Д. В. Интеллектуальные информационные системы: учебное пособие / Д.В. Гаскаров. - М.: Высшая школа, 2003. - 431 с.	1	0,2
		Б-7. Вершинина, И. В. Применение методологии функционального моделирования IDEFO для моделирования процессов швейного предприятия: монография / И. В. Вершинина. - Москва: ФГБОУ ВПО «МГУДТ», 2013. - 98 с.	6	≥ 1
		Б-8. Фукин, В. А. Информационные технологии в обувной и кожгалантерейной промышленности: учебное пособие / В.А. Фукин, Н.В. Бекк. - Москва: ИИЦ МГУДТ, 2002. - 64 с.	25	> 1
		Б-9. Барановская, Т.П. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие / Т.П. Барановская, В.И. Лойко, М.И. Семенов ; под ред. В.И. Лойко. - Москва: Финансы и статистика, 2003. - 416 с.	25	> 1

Продолжение таблицы 7.1

1	2	3	4	5
		Б-10. Заботина, Н.Н. Проектирование информационных систем: учебное пособие / Н.Н. Заботина. - Москва: ИНФРА-М, 2013. - 331 с. - URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=209816 Б-11. Информационные системы в экономике: учебное пособие / под ред. Д.В. Чистова. - Москва: ИНФРА-М, 2009. - 234 с. - URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=373345 Б-12.Аникин Б. А. Концепция создания продукции и достижений мирового уровня : монография / Б. А. Аникин, О. Б. Аникин, В. Н. Гришин. – Москва: ИНФРА-М, 2018. – 178 с. URL: http://znanium.com/read?id=309348 Б-13.	100% 100%	≥ 1 ≥ 1
		Учебно-методическая литература: М-1. Профорук, Е. В. Методические указания к выполнению практического занятия «Решение типовых производственных задач с помощью информационных технологий» по дисциплине «Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности» / Е.В. Профорук. – Новосибирск: НТИ (филиал) РГУ им. А. Н. Косыгина, 2020. – 15 с. – URL: https://moodle.ntirgu.ru/course/view.php?id=373	100%	≥ 1
		М-2. Вершинина, И.В. Методические указания к выполнению практического занятия «Решение задач линейного программирования средствами MS Excel» по дисциплине «Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности» / И.В. Вершинина. – Новосибирск: НТИ (филиал) «РГУ им. А.Н. Косыгина», 2018. – 19 с. – URL: https://moodle.ntirgu.ru/course/view.php?id=373	100%	≥ 1
		М-3. Вершинина, И.В. Методические указания к выполнению практического занятия «Прогнозирование показателей системы с использованием нейронных сетей» по дисциплине «Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности» / И.В. Вершинина. – Новосибирск: НТИ (филиал) «РГУ им. А.Н. Косыгина», 2018. – 34 с. – Режим доступа: URL: https://moodle.ntirgu.ru/course/view.php?id=373	100%	≥ 1
		М-4. Вершинина, И.В. Методические указания к выполнению практического занятия «Разработка функциональной модели процесса с использованием методологии IDEF 0 » по дисциплине «Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности» / И.В. Вершинина. – Новосибирск: НТИ (филиал) «РГУ им. А.Н. Косыгина», 2018. – 19 с. – Режим доступа: URL: https://moodle.ntirgu.ru/course/view.php?id=373	100%	≥ 1
		Базы данных, Интернет-ресурсы, информационно-справочные и поисковые системы: Б-12. ЭБС «ZNANIUM.COM». - URL: http://www.new.znanium.com Б-13. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека. – URL: http://elibrary.ru/ Б-14.Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ» . – URL: https://e.lanbook.com/		

Заведующая библиотекой _____/ _____

личная подпись расшифровка подписи дата

9 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

№ нед.	Номер темы учебных занятий			Используемые учебно-методические материалы	Самостоятельная работа студентов (СРС)	Форма контроля
	ЛК	ПЗ	ЛБ			
1	2	3	4	5	6	7
1	ЛК-1			Б-1, Б-2, Б-8, Б-9, Б-10	СИ-1 – СИ-7	К-2
2	ЛК-2	ПЗ-1		Б-1, Б-2, Б-9, Б-9, Б-11, М-1	СИ-1 – СИ-7	К-2
3	ЛК-3	ПЗ-1		Б-1, Б-2, Б-3, Б-8, Б-9, Б-10, М-1	СИ-1 – СИ-7	К-1, К-2
4		ПЗ-2		Б-5, М-1, М-2	СИ-4 – СИ-5	К-1, К-2
5		ПЗ-3		Б-4, Б-6, М-1,М-3	СИ-6 – СИ-7	К-1, К-2
6		ПЗ-4		Б-7, М-1	СИ-1 – СИ-3, СИ-8	К-1, К-2, К-3
7					СИ-9	К-4
8						
9					СИ-10	К-5

10 ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ НАПРАВЛЕНИЯ НА 2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД

Наименование дисциплин, изучение которых опирается на данную	Кафедра	Предложения об изменениях в раб. программу и подпись зав. кафедрой	Решение, принятое кафедрой, разрабатывающей программу и подпись зав. кафедрой
Б1.В.04 Управление проектами	ТКШИ		
Б1.В.ДВ.02.01 Системный анализ процессов проектирования и производства изделий легкой промышленности	ТКШИ		
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ТКШИ		

Декан ФТиД _____ Т. О. Бунькова

личная подпись расшифровка подписи дата

11 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

НА 2024/2025 УЧЕБНЫЙ ГОД

С учетом развития науки, техники, культуры, технологий и социальной сферы в рабочую программу по дисциплине «Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности» для направления **29.04.01** «Технология изделий легкой промышленности», программа магистратуры «Теоретические основы проектирования и изготовления швейных изделий в условиях гибкого бережливого производства» внести следующие изменения:

В таблицу 7.1, раздел ***Базы данных, Интернет-ресурсы, информационно-справочные и поисковые системы*** добавить источник

Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы : учебное пособие / Е.Л. Федотова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 352 с. - URL: https://znanium.ru/read?id=421073

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры ТКШИ.

Протокол №1 от «30» августа 2024 г.

Заведующий кафедрой ТКШИ _____ Вершинина И.В. «30» 08 2024 г.

Заведующий библиотекой _____ Русских Н.И. «30» 08 2024 г.

Внесенные изменения утверждаю:

Декан ФТиД _____ Бунькова Т.О. «30» 08 2024 г.

11 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 2025/2026 УЧЕБНЫЙ ГОД

С учетом развития науки, техники, культуры, технологий и социальной сферы в рабочую программу по дисциплине «Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности» для направления 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности», программа магистратуры «Теоретические основы проектирования и изготовления швейных изделий в условиях гибкого бережливого производства», программа магистратуры «Повышение технологических свойств деталей и эксплуатационных характеристик обуви», очная форма обучения внести следующие изменения:

Установить следующую формулировку темы практического занятия:

ПЗ-3. Прогнозирование показателей системы с использованием нейронных сетей. Правила написания промптов.

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры ТКШИ
«29» августа 2025 г. Протокол № 1 .

Заведующая кафедрой ТКШИ _____ Вершинина И.В. «29» августа 2025г.

Внесенные изменения утверждаю:

Декан ФТиД _____ Бунькова Т.О. «29» августа 2025г.

11 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 2026/2027 УЧЕБНЫЙ ГОД

С учетом развития науки, техники, культуры, технологий и социальной сферы в рабочую программу по дисциплине «Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности» для направления 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности», программа магистратуры «Теоретические основы проектирования и изготовления швейных изделий в условиях гибкого бережливого производства», программа магистратуры «Повышение технологических свойств деталей и эксплуатационных характеристик обуви», очная форма обучения внести следующие изменения:

В таблицу 7.1, раздел ***Дополнительная литература*** добавить источник:

Искусственный интеллект, аналитика и новые технологии : практическое руководство / К. Андерсон, Н. Давар, Р. Д'Авени [и др.]. - Москва : Альпина Паблишер, 2026. - 200 с. - (Серия «Harvard Business Review: 10 лучших статей»). - ISBN 978-5-9614-4791-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/read?id=473860

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры ТКШИ
«31» августа 2026г. Протокол № 1 .

Заведующая кафедрой ТКШИ _____ Вершинина И.В. «31» августа 2026г.

Заведующая библиотекой _____ Русских Н.И. «31» августа 2026г.

Внесенные изменения утверждаю:

Декан ФТиД _____ Бунькова Т.О. «31» августа 2026г.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица А.1 - Оценка знаний студентов по балльно-рейтинговой системе по дисциплине ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

направление подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности

магистерская программа: Теоретические основы проектирования и изготовления изделий специального назначения в условиях гибкого бережливого производства, Повышение технологических свойств деталей и эксплуатационных характеристик обуви

Вид контроля	Оценочный балл	ДМ 1							Всего
		ТР (неделя)							
		1		2	3	4	5	6	
			РР						
Посещаемость лекций	1	*	*	*	*				3
Посещаемость практических занятий	1			*	*	*	*	*	5
Конспекты лекций	3				*				3
Ритмичность (ПЗ)	1			*	*	*	*	*	5
Оформление отчета по ПЗ	2				*	*	*	*	8
Защита отчета по ПЗ	5				*	*	*	*	20
Презентация темы	6							*	6
Компьютерное тестирование	10							*	10
Дополнительные виды работ	10							*	10
Рейтинг по дисциплине (промежуточный)									**60**
Экзамен									**40**
Рейтинг по дисциплине (итоговый)									**100**

Примечание: ДМ-дисциплинарный модуль; ТР-текущий рейтинг; РР-рубежный рейтинг.

Преподаватель _____

Зав. кафедрой ТКШИ _____

Таблица А.2. - Рейтинговый лист по дисциплине: «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. студента гр. _____ _____ (курс 1, семестр 2)

Нед.	№ ЛК, ПЗ	Час	Тема лекции, практического занятия	Рейтинговая оценка							
				посещаемость		ритмичность		отчет/конспект		защита	
				план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
1	ЛК-1	2	Методологические основы проектирования **информационных систем.**	1		-		1		-	
2	ЛК-2	2	**Модели** и **алгоритмы** решения **задач производства** изделий легкой промышленности.	1		-		1		-	
3	ЛК-3	2	**Информационные процессы** в современных **корпоративных информационных системах** (КИС).	1		-		1		-	
2 3	ПЗ-1	8	Решение типовых производственных задач с помощью информационных технологий.	2		2		2		5	
4	ПЗ-2	4	Решение задач линейного программирования средствами MS Excel.	1		1		2		5	
5	ПЗ-3	4	Прогнозирование показателей системы с использованием нейронных сетей.	1		1		2		5	
6	ПЗ-4	4	Построение функциональной модели информационной системы.	1		1		2		5	
			Презентация							6	
			Компьютерное тестирование							10	
			ИТОГО:	**8**		**5**		**11**		**36**	
			Дополнительный рейтинг:							**10**	
			Максимальный балл к экзамену:	**8+5+11+36=60**							
			Минимальный балл к экзамену:	**40**							
Итого:		26									

Примечание: Посещаемость лекций – 1*3 = **3 балла**; проверка наличия конспектов лекций (неделя 3) – 1,0*3 = **3 балла**;

Выполнение практического задания в срок (ритмичность) **1** балл, отсутствие – **0** баллов, отработка – **0,3** балла.

Дополнительные виды работ – 10 баллов.

Экзамен – 40 баллов.

Итого:	балл:	Оценка:

Преподаватель _____

Рецензия
на рабочую программу дисциплины ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
основной профессиональной образовательной программы
НТИ (филиала) РГУ им. А. Н. Косыгина
по направлению 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности
Программы магистратуры:

Теоретические основы проектирования и изготовления изделий специального назначения в условиях гибкого бережливого производства

Повышение технологических свойств деталей и эксплуатационных характеристик обуви

В соответствии с ФГОС ВО по направлению 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности дисциплина входит в базовую часть рабочего учебного плана.

Разработчиком рабочей программы дисциплины является:
доцент, канд техн. наук И. В. Вершинина (кафедра ТКШИ)

№ п/п	Критерии оценки рабочей программы	Отметка о соответствии
1	Цели изучения дисциплины	да
2	Цели соотнесены с общими целями образовательной программы (ОП), в том числе - имеют междисциплинарный характер, - связаны с задачами воспитания.	да
3	Прописана связь дисциплины с другими дисциплинами рабочего учебного плана по ОП	да
4	Прописан вклад дисциплины при формировании компетенций (УК, ОПК, ПК): - по ФГОС ВО по направлению(ям) - по ОП	да
5	При формировании требований к результатам обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть) учтены результаты обучения, приведенные во ФГОС ВО по направлению(ям)	да
6	Содержание дисциплины структурировано по видам учебных занятий с указанием их объемов.	да
7	Расчет времени в программе соответствует объему часов, отведенному на изучение дисциплины по учебному плану.	да
8	Представлен тематический план лекций и практических (лабораторных, семинарских) занятий	да
9	Отражены современные достижения науки применительно к конкретной дисциплине	да
10	Указано учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе: - перечень основной и дополнительной литературы, электронных ресурсов - методические рекомендации (материалы) преподавателю; - методические рекомендации студентам.	да
11	Указаны формы текущего, промежуточного и итогового контроля.	да
12	В приложении к программе приведены фонды оценочных материалов (ФОМ): вопросы для самоконтроля и проверки качества знаний студентов; комплект тестов по дисциплине; методические рекомендации по проведению практических занятий; комплект экзаменационных билетов.	да
13	ФОМ содержат материалы, разработанные на основе реальных практических ситуаций, в том числе, связанных со спецификой малого и среднего бизнеса	да
14	Выявленные недостатки/замечания/рекомендации рецензента: (необходимость сокращения, дополнения или переработки отдельных частей текста рукописи	нет
15	К процессу разработки и актуализации РПД и учебно-методических материалов дисциплины привлекаются работодатели, ориентированные на выпускников программы: участие в разработке содержания программы, предоставление исходных материалов для анализа, расчетных программ, фильмов и прочее	нет

Рабочая программа дисциплины ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ может быть использована для методического обеспечения учебного процесса в рамках основной профессиональной образовательной программы НТИ (филиала) РГУ по направлению 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности, программы магистратуры «Теоретические основы проектирования и изготовления изделий специального назначения в условиях бережливого производства», «Повышение технологических свойств деталей и эксплуатационных характеристик обуви» в представленном виде.

Рецензент:

доц., канд. техн. наук _____ Е. В. Арчинова
должность подпись ФИО