

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(ВятГУ)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Лисовский В. А.



Номер регистрации
РПД_3-29.03.05.51_2021_120468
Актуализировано: 16.06.2021

Рабочая программа дисциплины
Проектирование изделий легкой промышленности в системе
автоматизированного проектирования

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	29.03.05 шифр
	Конструирование изделий легкой промышленности наименование
Направленность (профиль)	3-29.03.05.51 шифр
	Конструирование швейных изделий наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра технологии и методики преподавания технологии (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра технологии и методики преподавания технологии (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Микрюкова Ольга Николаевна

ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Целями освоения учебной дисциплины является изучение и освоение технологии проектирования одежды в условиях специализированных САПР
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - Раскрыть содержание понятий «проектирование», «конструкторская и технологическая подготовка производства»; - Изучить общетеоретические основы системного решения проектных задач; - Сформировать принципы применения современных информационных технологий в профессиональной деятельности; - Сформировать практические навыки работы с современной компьютерной техникой; - Сформировать практические навыки работы с пакетами прикладных программ общего назначения, со специализированными программами и профессионально-ориентированными программными средствами.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция ПК-2

Способен обоснованно выбирать и эффективно использовать методы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности с учетом эстетических, экономических и других параметров проектируемого изделия		
Знает	Умеет	Владеет
системы и методики конструирования изделий легкой промышленности различного ассортимента на базе автоматизированного проектирования; особенности разработки конструкций швейных и трикотажных изделий с учетом телосложения; принципы конструктивного моделирования швейных, трикотажных изделий различного ассортимента с учетом эстетических, экономических и других параметров	выполнять расчет и построение чертежей базовой конструкции изделия на базе автоматизированного проектирования; выполнять преобразования базовых лекал в модельные лекала изделий легкой промышленности с учетом эстетических, экономических и других параметров на базе автоматизированного проектирования	навыками выполнения расчета и построения чертежа базовой конструкции изделия на базе автоматизированного проектирования; навыками выполнения преобразования базовых лекал в модельные лекала изделий легкой промышленности с учетом эстетических, экономических и других параметров на базе автоматизированного проектирования

Компетенция ПК-3

Способен осуществлять управление качеством процессов производства изделий легкой промышленности		
Знает	Умеет	Владеет
принципы проектирования	определять показатели	навыками определения

изделий легкой промышленности в системе автоматизированного проектирования; показатели качества конструкций изделий легкой промышленности	качества конструкций изделий легкой промышленности для обеспечения требований потребителей; проектировать изделия легкой промышленности в системе автоматизированного проектирования	показателей качества к изделиям легкой промышленности с учетом требований потребителей; опытом проектирования изделий легкой промышленности в системе автоматизированного проектирования
---	--	--

Структура дисциплины
Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Теоретические основы систем автоматизированного проектирования одежды	ПК-3
2	Проектные работы в системах автоматизированного проектирования одежды	ПК-2, ПК-3
3	Курсовой проект	ПК-2, ПК-3
4	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ПК-2, ПК-3

Формы промежуточной аттестации

Зачет	6 семестр (Очная форма обучения)
Экзамен	7 семестр (Очная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения)
Курсовой проект	7 семестр (Очная форма обучения)

Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа, час	в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час				Самостоятельная работа, час	Курсовая работа (проект), семестр	Зачет, семестр	Экзамен, семестр
			Часов	ЗЕТ		Всего	Лекции	Семинарские, практические занятия	Лабораторные занятия				
Очная форма обучения	3, 4	6, 7	252	7	151.5	92	4	88	0	100.5	7	6	7

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Теоретические основы систем автоматизированного проектирования одежды»		26.00
Лекции		
Л1.1	Общетеоретические основы структуры САПР	2.00
Л1.2	Направления совершенствования процесса проектирования одежды в условиях САПР (возможности трехмерного проектирования)	2.00
Семинары, практические занятия		
П1.1	Обзор отечественных и зарубежных САПР одежды	4.00
П1.2	Актуальность автоматизации технологических процессов швейных предприятий различного типа	4.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Подготовка к занятиям	7.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	7.00
Раздел 2 «Проектные работы в системах автоматизированного проектирования одежды»		134.50
Семинары, практические занятия		
П2.1	Построение основы прямой юбки в САПР "Грация"	8.00
П2.2	Идентификация и измерения	2.00
П2.3	Действия с точками и линиями	2.00
П2.4	Графические действия	2.00
П2.5	Действия с деталями	2.00
П2.6	Построение основы конструкции женских брюк в САПР "Грация"	10.00
П2.7	Построение основы конструкции плечевого изделия в САПР "Грация"	8.00
П2.8	Работа в подсистеме раскладка	8.00
П2.9	Разработка модельной конструкции женского платья	6.00
П2.10	Построение конструкций плечевого изделия различных покровов	12.00
П2.11	Построение конструкций воротников различных видов	6.00
П2.12	Построение конструкций головных уборов	6.00
П2.13	Изучение принципа работы альтернативной САПР	8.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Подготовка к занятиям	8.50
С2.2	Подготовка к занятиям	17.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	7.50
КВР2.2	Контактна внеаудиторная работа	21.50
Раздел 3 «Курсовой проект»		60.00

Самостоятельная работа		
СЗ.1	Работа над курсовым проектом	10.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВРЗ.1	Контактная внеаудиторная работа	20.00
Курсовые работы, проекты		
КЗ.1	Разработка конструкции швейного изделия в САПР "Грация"	30.00
Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		31.50
З4.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
Э4.1	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
КВР4.4	Защита курсовой работы (проекта)	0.50
КВР4.1	Сдача зачета	0.50
КВР4.2	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР4.3	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		252.00

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение

задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся знакомятся на официальном сайте университета www.vyatsu.ru.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

Учебная литература (основная)

1) Бескорвайная, Галина Петровна. Конструирование одежды для индивидуального потребителя : учеб. пособие для вузов / Г. П. Бескорвайная. - М. : Мастерство, 2001. - 120 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 113-116. - ISBN 5-294-00069-5 : 34.20 р. - Текст : непосредственный.

2) Янчевская, Екатерина Александровна. Конструирование одежды : учеб. для студ. вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломир. спец. 630200 "Худож. проектирование изделий текстильной и легкой пром-сти" / Е. А. Янчевская. - М. : Академия, 2005. - 384 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 377-378. - ISBN 5-7695-2036-1 : 264.91 р. - Текст : непосредственный.

Учебная литература (дополнительная)

1) Тархан, Л. З. Компьютерное конструирование одежды в САПР «Julivi» : учебное пособие / Л. З. Тархан, З. Н. Сейдаметова. - Симферополь : КИПУ, 2012. - 136 с. - ISBN 978-617-648-122-5 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/125204> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

2) Технология трикотажных изделий. - Омск : ОмГТУ, 2015 - . - ISBN 978-5-932525-347-6. - Текст : электронный. Ч. 2 : Проектирование трикотажных изделий. - Омск : ОмГТУ, 2015. - 120 с. - ISBN 978-5-93252-346-9 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/149088> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань.

Учебно-методические издания

1) Некрасова, Галина Николаевна . Методические указания для студентов по выполнению проектно-конструкторских работ в САПР "Грация" / Г. Н. Некрасова. - Киров : Изд-во ВятГГУ, 2011. - 178 с. : ил. - Библиогр.: с. 176-177. - 70.00 р. - Текст : непосредственный.

Периодические издания

1) Швейная промышленность . - М. : ООО "Арина", 1929 - . - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации . - Выходит раз в два месяца - URL: http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8271. - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.. - Текст : электронный.

2) Ателье . - М. : [б. и.]. - Выходит ежемесячно. - ISSN XXXX-XXXX. - Текст : непосредственный.

Электронные образовательные ресурсы

- 1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>
- 2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-29.03.05.51
- 3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>
- 4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы (ЭБС)

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» (www.biblioclub.ru)
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Демонстрационное оборудование

Перечень используемого оборудования
Мультимедиа-проектор Epson EB-X72
Ноутбук Samsung RV 520

Специализированное оборудование

Перечень используемого оборудования
Компьютер в сборе №1
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL S273.Mi (МОНОБЛОК)

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:
https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=120468