

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Худин Александр Николаевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 28.01.2021 08:58:27
 Уникальный программный ключ:
 08303ad8de1c60b9875b1de7093ac6109a50a14514153b27a10ee37e75fa19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 "Курский государственный университет"**

Кафедра профессионального обучения и методики преподавания технологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
 Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Системы автоматизированного проектирования швейного производства

Направление подготовки: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Профиль подготовки: Дизайн, конструирование и моделирование швейных изделий

Квалификация: бакалавр

Индустриально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 5 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
 экзамен(ы) 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя			
	14			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28	28	28	28
Лабораторные	56	56	56	56
В том числе инт.	28	28	28	28
Итого ауд.	84	84	84	84
Контактная работа	84	84	84	84
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

Рабочая программа дисциплины Системы автоматизированного проектирования швейного производства / сост. Старший преподаватель, Богомолова О.В.; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1085 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 29 октября 2015 г. № 39534)

Рабочая программа дисциплины "Системы автоматизированного проектирования швейного производства" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) профиль Дизайн, конструирование и моделирование швейных изделий

Составитель(и):

Старший преподаватель, Богомолова О.В.

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Практическое использование передовых отраслей программного обеспечения при изучении систем автоматизированного проектирования одежды
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.11
--------------------	------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-6: способностью к когнитивной деятельности****Знать:**

методы математического описания контуров лекал швейных изделий в САПР

Уметь:

осуществлять выбор пакета прикладных программ для решения профессиональных задач

Владеть:

навыками использования пакетов прикладных программ при решении профессиональных задач

ПК-31: способностью использовать передовые отраслевые технологии в процессе обучения рабочей профессии (специальности)**Знать:**

особенности передовых отраслей программного обеспечения САПР швейных изделий

Уметь:

использовать передовые отрасли программного обеспечения при изучении систем автоматизированного проектирования одежды

Владеть:

навыками автоматизированного проектирования швейного производства в процессе обучения рабочей профессии

ПК-33: готовностью к повышению производительности труда и качества продукции, экономии ресурсов и безопасности**Знать:**

способы экономии ресурсов и безопасности при изучении систем автоматизированного проектирования одежды

Уметь:

экономить ресурсы и повышать производительность труда при изучении систем автоматизированного проектирования одежды

Владеть:

навыками автоматизированного проектирования швейного производства и повышения производительности труда и качества продукции

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Общетеоретические основы САПР швейного производства	Раздел			
1.1	Введение в автоматизированное проектирование. Общая характеристика систем автоматизированного проектирования: характеристика режимов проектирования, принципы проектирования САПР, состав и классификация САПР	Лек	8	4	0
1.2	Введение в автоматизированное проектирование. Общая характеристика систем автоматизированного проектирования: характеристика режимов проектирования, принципы проектирования САПР, состав и классификация САПР	Лаб	8	4	0
1.3	Введение в автоматизированное проектирование. Общая характеристика систем автоматизированного проектирования: характеристика режимов проектирования, принципы проектирования САПР, состав и классификация САПР	Ср	8	6	0
1.4	Характеристика основных видов обеспечения САПР: технического, математического, программного, информационного, лингвистического, методического.	Лек	8	4	0
1.5	Характеристика основных видов обеспечения САПР: технического, математического, программного, информационного, лингвистического, методического.	Лаб	8	4	0
1.6	Характеристика основных видов обеспечения САПР: технического, математического, программного, информационного, лингвистического, методического.	Ср	8	4	0
1.7	Особенности структуры САПР швейного производства.	Лек	8	2	0
1.8	Особенности структуры САПР швейного производства.	Лаб	8	4	0
1.9	Особенности структуры САПР швейного производства.	Ср	8	4	0
	Раздел 2. Виды обеспечений САПР швейного производства	Раздел			
2.1	Общая характеристика технических средств САПР. Устройства программной обработки данных. Современные терминальные устройства для ведения диалога с ЭВМ. Операторские устройства ввода информации. Устройства ввода графической информации. Устройства вывода информации. Устройства хранения информации. Устройства для трансляции информации.	Лек	8	2	0

2.2	Общая характеристика технических средств САПР. Устройства программной обработки данных. Современные терминальные устройства для ведения диалога с ЭВМ. Операторские устройства ввода информации. Устройства ввода графической информации. Устройства вывода информации. Устройства хранения информации. Устройства для трансляции информации.	Лаб	8	4	0
2.3	Общая характеристика технических средств САПР. Устройства программной обработки данных. Современные терминальные устройства для ведения диалога с ЭВМ. Операторские устройства ввода информации. Устройства ввода графической информации. Устройства вывода информации. Устройства хранения информации. Устройства для трансляции информации.	Лаб	8	4	4
2.4	Общая характеристика технических средств САПР. Устройства программной обработки данных. Современные терминальные устройства для ведения диалога с ЭВМ. Операторские устройства ввода информации. Устройства ввода графической информации. Устройства вывода информации. Устройства хранения информации. Устройства для трансляции информации.	Ср	8	6	0
2.5	Состав информационных средств САПР. Принципы классификации и виды баз данных. Структурное построение баз данных: реляционная, сетевая, иерархическая. Системы управления базами данных. Базы знаний.	Лек	8	2	0
2.6	Состав информационных средств САПР. Принципы классификации и виды баз данных. Структурное построение баз данных: реляционная, сетевая, иерархическая. Системы управления базами данных. Базы знаний.	Лаб	8	4	0
2.7	Состав информационных средств САПР. Принципы классификации и виды баз данных. Структурное построение баз данных: реляционная, сетевая, иерархическая. Системы управления базами данных. Базы знаний.	Ср	8	6	0
2.8	Характеристика типов лингвистических средств САПР: языки программирования, проектирования, сопровождения.	Лек	8	1	0
2.9	Характеристика типов лингвистических средств САПР: языки программирования, проектирования, сопровождения.	Лаб	8	4	2
2.10	Характеристика типов лингвистических средств САПР: языки программирования, проектирования, сопровождения.	Ср	8	6	0

	Раздел 3. Математические основы САПР швейного производства	Раздел			
3.1	Общие понятия о математическом обеспечении САПР. Формализованное представление точек плоского чертежа конструкции швейного изделия. Формализация геометрических задач с использованием отрезков прямых линий и окружностей.	Лек	8	1	0
3.2	Общие понятия о математическом обеспечении САПР. Формализованное представление точек плоского чертежа конструкции швейного изделия. Формализация геометрических задач с использованием отрезков прямых линий и окружностей.	Лаб	8	4	4
3.3	Общие понятия о математическом обеспечении САПР. Формализованное представление точек плоского чертежа конструкции швейного изделия. Формализация геометрических задач с использованием отрезков прямых линий и окружностей.	Ср	8	4	0
3.4	Компьютерное конструирование кривых линий произвольной формы. Аналитическое описание контуров при использовании интерполирования и аппроксимации.	Лек	8	4	0
3.5	Компьютерное конструирование кривых линий произвольной формы. Аналитическое описание контуров при использовании интерполирования и аппроксимации.	Лаб	8	4	4
3.6	Компьютерное конструирование кривых линий произвольной формы. Аналитическое описание контуров при использовании интерполирования и аппроксимации.	Ср	8	4	0
3.7	Формализация процедур проектирования лекал. Математические модели процедур градации лекал. Математические модели процедур по определению площадей лекал деталей одежды. Формализация процедур создания автоматизированных раскладок.	Лек	8	1	0
3.8	Формализация процедур проектирования лекал. Математические модели процедур градации лекал. Математические модели процедур по определению площадей лекал деталей одежды. Формализация процедур создания автоматизированных раскладок.	Лаб	8	4	4
3.9	Формализация процедур проектирования лекал. Математические модели процедур градации лекал. Математические модели процедур по определению площадей лекал деталей одежды. Формализация процедур создания автоматизированных раскладок.	Ср	8	4	0
	Раздел 4. Графические программные комплексы общего и специального назначения	Раздел			

4.1	Общая характеристика компьютерной среды и ее использование в САПР швейного производства.	Лек	8	2	0
4.2	Общая характеристика компьютерной среды и ее использование в САПР швейного производства.	Лаб	8	4	4
4.3	Общая характеристика компьютерной среды и ее использование в САПР швейного производства.	Ср	8	4	0
4.4	Подсистемы «Дизайн» в современных САПР швейного производства.	Лек	8	2	0
4.5	Подсистемы «Дизайн» в современных САПР швейного производства.	Лаб	8	6	6
4.6	Подсистемы «Дизайн» в современных САПР швейного производства.	Ср	8	4	0
4.7	Подсистемы «Конструирование и моделирование» для автоматизированного проектирования швейных изделий.	Лек	8	2	0
4.8	Подсистемы «Конструирование и моделирование» для автоматизированного проектирования швейных изделий.	Лаб	8	6	0
4.9	Подсистемы «Конструирование и моделирование» для автоматизированного проектирования швейных изделий.	Ср	8	4	0
	Раздел 5. Инновационные технологии компьютерного проектирования швейных изделий	Раздел			
5.1	Направления совершенствования САПР швейного производства.	Лек	8	1	0
5.2	Направления совершенствования САПР швейного производства.	Ср	8	4	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы утверждены на заседании кафедры методики, педагогики и психологии профессионального образования от 27 марта 2017г. протокол №7 и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы утверждены на заседании кафедры методики, педагогики и психологии профессионального образования от 27 марта 2017г. протокол №7 и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Сурина Н.В. - САПР технологических процессов: учебное пособие - Москва: Издательский Дом МИСиС, 2016.	http://www.iprbookshop.ru/64196.html	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Ноздрачева Т. М. - САПР швейного производства [Электронный ресурс]: конспект лекций - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2011.	ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/000590.pdf	1
Л2.2	Головицына М. В. - Интеллектуальные САПР для разработки современных конструкций и технологических процессов: курс - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429255	1
Л2.3	Фатеев А.М. - Информационные и коммуникационные технологии в образовании: учебное пособие - Москва: Московский городской педагогический университет, 2011.	http://www.iprbookshop.ru/26487.html	1

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	1. Microsoft Windows XP Professional OpenLicense: 47818817
7.3.1.2	2. Microsoft Office Professional 2003 OpenLicense: 41902857
7.3.1.3	3. Microsoft Office Professional 2007 OpenLicense: 43982166
7.3.1.4	4. 7-Zip Свободная лицензия GNU LGPL
7.3.1.5	5. Adobe Acrobat Reader DC
7.3.1.6	6. Google Chrome Бесплатное программное обеспечение
7.3.1.7	7. Система автоматизированного проектирования КОМПАС-3D V9. Учебный Комплект (10 мест) Лицензионное соглашение Т-08-000163
7.3.1.8	8. GIMP 2.8 Свободное программное обеспечение GNU GPL
7.3.1.9	
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Компьютерный класс, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и лабораторных занятий, 305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева, д. 33; 313 ауд.
7.2	учебная мебель (столы, стулья, учебная доска), проектор Epson – 1 шт.,
7.3	Персональный компьютер Intel Pentium Dual-Core G3420/4Gb/500Gb/DVD-RW/400W/Windows7Prof/Монитор ACER19V196 Lbmd LED/Клавиатура GENIUS KB110X/Мышь OKLICK115S USB/Сетевой фильтр IPPON – 11 шт.
7.4	Мобильный ПК ASUS A 52F – 1 шт
7.5	Мобильный ПК Lenovo G57059305436 – 1 шт.
7.6	Мультимедийный проектор Acer P1203 – 1 шт.
7.7	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Студентам необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы, с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной программы, методическими разработками, имеющимися на кафедре	