

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.10.2023 11:29:44
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Иновации в САПР одежды

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности
Профиль	Цифровое конструирование и моделирование одежды
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Иновации в САПР одежды» изучается во втором Модуле
Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

1.1. Форма промежуточной аттестации:

экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Иновации в САПР одежды» относится к обязательной части, программы.

Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предыдущему уровню образования в части сформированности универсальных компетенций.

Результаты обучения по учебной дисциплине используются при изучении следующих дисциплин:

- художественное моделирование оболочек из текстильных материалов в САПР;
- трехмерное моделирование конструкций и внешней формы изделий легкой;
- Методика подготовки, оформления и защиты диссертации
- Методы и средства выполнения конструкторских работ
- при прохождении всех видов практик, предусмотренных ОПОП;
- при выполнении ВКР.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целями изучения дисциплины «Иновации в САПР одежды» являются:

– овладение приемами изучения систем трехмерного сканирования, применения программных продуктов для построения виртуальных аватаров и трехмерных манекенов фигур в системах автоматизированного проектирования;

– освоение основных методов выполнения работ по проектированию моделей фигур и одежды, основанных на применении систем трехмерного автоматизированного проектирования (САПР) швейных изделий и процессов их производства;

– приобретение навыков проектирования швейного изделия, изготовления лекал, формирования проектной документации на основе исходной информации по модели изделия;

– анализ возможных вариантов использования материалов при изготовлении изделий легкой промышленности, анализ затрат на их применение и принятие окончательного решения по их составу и использованию;

– овладение приемами визуализации трехмерных моделей фигур и одежды в различных САПР, определения параметрической информации, содержащейся в конструкторской и технологической документации на изготовление изделий легкой промышленности;

– формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1 Способен анализировать и систематизировать естественнонаучные и общинженерные знания, совершенствовать методы математического анализа и моделирования, используемые при конструировании изделий легкой промышленности	ИД-ОПК-1.1; Формулировка цели проекта, анализ результатов предпроектных исследований	– понимает алгоритм разработки технической документации на новые виды изделий лёгкой промышленности; – применяет технологии сбора и анализа информации и методов проведения комплексных дизайнерских исследований; – отслеживает тенденции и направления в сфере дизайна изделий легкой промышленности в реальной и цифровой среде и использует их в научных исследованиях;
	ИД-ОПК-1.2; Применение методов математического анализа и моделирования в разных областях естественнонаучных и общинженерных знаний для совершенствования конструкций изделий легкой промышленности	
ОПК-4 Способен использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы в профессиональной деятельности и участвовать в разработке прикладных программ для проектирования моделей одежды, обуви, в том числе детской.	ИД-ОПК-4.1; Использование информационных технологий и современных компьютерных графических систем в профессиональной деятельности, участие конструктора в разработке прикладных программ для проектирования моделей изделий легкой промышленности	– разрабатывает планы действий по проектированию и изготовлению изделий легкой промышленности из различных материалов; – сравнивает возможные варианты использования материалов при изготовлении изделий легкой промышленности, оценивает затраты на их применение и пересматривает в случае необходимости окончательное решение по их составу и использованию; – разрабатывает планы формирования конструкторской документации на изготовление изделий легкой промышленности с учетом требований ЕСКД;
	ИД-ОПК-4.2; Разрабатывать рациональную структуру ассортимента моделей одежды, обуви, в том числе детской	
ОПК-5 Способен участвовать в выполнении научно-исследовательских и экспериментальных работ, выбирать	ИД-ОПК-5.1 Анализ технических средств, традиционных и новых методов конструирования изделий легкой промышленности на основе исследований антропометрических и биомеханических показателей тела	– описывает состав и

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p>эффективные технические средства и разрабатывать методы проектирования изделий легкой промышленности на основе исследований антропометрических и биомеханических показателей тела человека, традиционных и новых методов конструирования.</p>	<p>человека, иных научно-исследовательских и экспериментальных работ</p> <p>ИД-ОПК-5.2 Применение технических средств, традиционных и новых методов конструирования изделий легкой промышленности на основе исследований антропометрических и биомеханических показателей тела человека, иных научно-исследовательских и экспериментальных работ</p>	<p>особенности формирования конструкторской документации на изготовление изделий легкой промышленности;</p> <p>– вычисляет параметрическую информацию, содержащуюся в конструкторской документации на изготовление изделий легкой промышленности;</p> <p>– демонстрирует свободное владение приемами работы с информационными системами автоматизированного проектирования конструкций изделий легкой промышленности;</p>
<p>ОПК-8 Способен прогнозировать потребности рынков в продукции легкой промышленности, разрабатывать план и анализировать эффективность мероприятий по улучшению потребительских свойств и качества одежды и обуви, в том числе детской.</p>	<p>ИД-ОПК-8.1 "Прогнозирование потребности рынков в продукции легкой промышленности,</p> <p>ИД-ОПК-8.2 Разработка рекомендаций по улучшению качества изделий на основе анализа, обобщения и установления закономерностей изменения потребительских свойств продукции</p>	<p>– приводит аргументы в пользу выбора той или иной системы автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности в зависимости от условий проектирования;</p> <p>– исследует информационные потоки и алгоритмы их преобразования, используемые в системах автоматизированного проектирования;</p> <p>– демонстрирует владение приемами выполнения примерок на типовые и нетиповые фигуры;</p>
<p>ПК-3 Способен проводить исследования, касающиеся эргономичности продукции, ее безопасности и комфорта использования</p>	<p>ИД-ПК-3.2 Определение перечня показателей безопасности, комфортности и эргономичности проектируемой продукции. Планирование и организация исследований и разработок. Использование новых информационных технологий. Формулирование целей и задач проводимых исследований и разработок. Анализ отечественной и зарубежной информации по этим исследованиям и разработкам</p>	<p>– выполняет анализ конструктивных дефектов швейных изделий и владеет методами их устранения;</p> <p>– классифицирует существующие зарубежные и отечественные системы автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности по различным критериям.</p>
<p>ОПК-4 Способен модернизировать существующие конструкции швейных изделий</p>	<p>ИД-ПК-4.5; Конструирование изделий легкой промышленности в соответствии с требованиями эргономики и прогрессивной технологии производства, для обеспечения высокого уровня потребительских свойств и эстетических качеств. Навыки выполнения примерок на типовые и нетиповые фигуры. Анализ</p>	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
	видов конструктивных дефектов швейных изделий и методы их устранения	

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	5	з.е.	180	час.
---------------------------	---	------	-----	------