

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.10.2023 19:12:38
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Инновационные технологии проектирования одежды с заданной функциональностью

Уровень образования	магистратура	
Направление подготовки/Специальность	код	09.04.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)/Специализация	Информационные технологии и художественное проектирование в индустрии моды	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	Два года	
Форма(-ы) обучения	очная	

Учебная дисциплина «**Инновационные технологии проектирования одежды с заданной функциональностью**» изучается в втором семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрен

1.1. Форма промежуточной аттестации

экзамен во втором семестре

1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Место учебной дисциплины/учебного модуля в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «*Инновационные технологии проектирования одежды с заданной функциональностью*» относится к обязательной части программы.

Результаты обучения по учебной дисциплине «*Инновационные технологии проектирования одежды с заданной функциональностью*» используются при изучении следующих дисциплин и прохождения практик:

- *производственная практика. проектная практика.*
- *Производственная практика. Преддипломная практика.*

Результаты освоения учебной дисциплины «*Инновационные технологии проектирования одежды с заданной функциональностью*» в дальнейшем будут использованы при прохождении производственной практики и выполнении выпускной квалификационной работы.

1.3 ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Целью изучения дисциплины «*Инновационные технологии проектирования одежды с заданной функциональностью*» является:

- Формирование базовых основ применения аддитивных технологий в проектировании одежды;
- Освоение методов применения комбинированных инновационных технологий текстильной и легкой промышленности;
- Освоение алгоритмов трехмерного сканирования и трехмерной печати для проектирования одежды;
- Изучение методов проектирования одежды с применением методов (пред-) проектного анализа
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;

Результатом обучения по учебной дисциплине «Иновационные технологии проектирования одежды с заданной функциональностью» является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

1.3. Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю
<p>ОПК-3</p> <p><i>Готов изучать требования, предъявляемые потребителем к изделиям легкой промышленности, технические возможности предприятия для их выполнения и разрабатывать структуру рационального ассортимента одежды и обуви, в том числе детской.</i></p>	<p>ИД-ОПК-3.1</p> <p>Анализ требований к изделиям для разработки рациональной структуры ассортимента в соответствии с техническими возможностями предприятия.</p>	<p>- Результаты изучения потребительских требований на основе анализа проектной ситуации;</p> <p>- Требования к антропометрическому соответствию изделия в динамике</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю
<p><i>ОПК-1</i></p> <p>Способен анализировать и систематизировать естественнонаучные и общеинженерные знания, совершенствовать методы математического анализа и моделирования, используемые при конструировании изделий легкой промышленности</p>	<p><i>ИД-ОПК-1.1</i></p> <p>Анализ и систематизация методов математического анализа и моделирования в разных областях естественнонаучных и общеинженерных знаний для совершенствования конструкций изделий легкой промышленности</p> <p><i>ИД-ОПК-1.2</i></p> <p>Применение методов математического анализа и моделирования в разных областях естественнонаучных и общеинженерных знаний для совершенствования конструкций изделий легкой промышленности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Умение производить описание систем «швейное изделие-человек» и «швейное изделие – человек – среда» с применением методов математического моделирования; - Навыки трехмерного моделирования изделий легкой промышленности; - Умение производить трехмерную печать изделий легкой промышленности; - Знание основ применения аддитивных технологий в процессе проектирования и изготовления швейных изделий;

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю
<p><i>ПК-3</i></p> <p>Способен проводить исследования, касающиеся эргономичности продукции, безопасности и комфортности использования</p>	<p><i>ИД-ПК-3.1</i></p> <p>Анализ и обоснование направлений новых исследований и разработок при проектировании одежды на основе отечественной и зарубежной информации. Изучение разделов антропологии и эргономики и физиологии.</p>	<p>- Разработка фазовых схем движения испытуемого с целью проведения антропометрических исследований;</p> <p>- Патентный анализ основных разработок в области эргономичной одежды различного назначения.</p>
<p><i>ПК-4</i></p> <p>Способен модернизировать существующие конструкции швейных изделий</p>	<p><i>ИД-ПК-4.1</i></p> <p>Анализ технических решений перспективных промышленных образцов, изделий-аналогов ведущих отечественных и зарубежных фирм с целью изучения, выявления преимуществ и недостатков и создания собственных конкурентно- и патентоспособных изделий.</p>	<p>- Разработка способов проектирования изделий легкой промышленности с использованием аддитивных технологий.</p>

Общая трудоёмкость учебной дисциплины/модуля по учебному плану составляет:

<i>по очной форме обучения –</i>	<i>6</i>	з.е.	<i>216</i>	час.
<i>по очно-заочной форме обучения –</i>		з.е.		час.
<i>по заочной форме обучения –</i>		з.е.		час.