

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:
8df276ee93e17c18e7bee9e7ca310e10813

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологии искусственного интеллекта в легкой промышленности

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	<i>Два года</i>
Форма(-ы) обучения	очная

Учебная дисциплина «**Технологии искусственного интеллекта в легкой промышленности**» изучается в первом *семестре*.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрен

1.1. Форма промежуточной аттестации

экзамен в первом семестре

1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Место *учебной дисциплины/учебного модуля* в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «*Технологии искусственного интеллекта в легкой промышленности*» относится к *обязательной части программы*.

Результаты обучения по учебной дисциплине «*Технологии искусственного интеллекта в легкой промышленности*» используются при изучении следующих дисциплин и прохождения практик:

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

Результаты освоения учебной дисциплины «*Технологии искусственного интеллекта в легкой промышленности*» 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 «*Технологии искусственного интеллекта в легкой промышленности*» является:

- Освоение способов создания цифрового аватара (двойника) человека;
- Освоение методов антроподинамических исследований человека;
- Освоение алгоритмов трехмерного боди-сканирования и способов оценки точности сканирования;
- Изучение основ проектирования швейных изделий с высоким антроподинамическим соответствием фигуре;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;
- Основы проектной деятельности;

Результатом обучения по учебной дисциплине «*Технологии искусственного интеллекта в легкой промышленности*» 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-4</i></p> <p>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.</p>	<p><i>ИД-ОПК-4.1</i></p> <p>Использование информационных технологий и современных компьютерных графических систем в профессиональной деятельности, участие конструктора в разработке прикладных программ для проектирования моделей изделий легкой промышленности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Умение производить процесс трехмерного боди-сканирования; - Навыки пост-обработки результатов трехмерного боди-сканирования; - Умение производить статистическую обработку результатов измерений; - Навыки экспорта и редакции результатов трехмерного боди-сканирования в аватары систем виртуальной примерки. - Знание основ работы систем моушн-трекинга и трехмерного сканирования; - Умение осуществлять калибровку и оценку точности систем трехмерных боди-сканеров и систем моушн-трекинга;

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю
<p><i>ПК-1</i></p> <p>Способен планировать процесс разработки моделей/коллекций одежды и обуви</p>	<p><i>ИД-ПК-1.1</i></p> <p>Отслеживание тенденций и уровня востребованности свойств изделий. Знание особенностей ведения творческой проектной дизайнерской деятельности в индустрии моды.</p> <p><i>ИД-ПК-1.2</i></p> <p>Прогнозирование направления развития одежды и обуви. Постановка и решение задач с позиций системного подхода. Систематизация информации для достижения поставленных целей и задач.</p>	<p>- Разработка перечня требований к изделию с позиции обеспечения высокого уровня антропометрического соответствия;</p> <p>- Разработка программы биомеханических исследований для антроподинамических исследований;</p>
<p><i>ПК-2</i></p> <p>Способен организовывать работы по разработке моделей/коллекций одежды и обуви</p>	<p><i>ИД-ПК-2.1</i></p> <p>Определение комплекса функций изделия и содержательное наполнение каждой из них. Понимание, использование и анализ современных концепций организации проектно-дизайнерской деятельности. Создание новых методов, процессов художественного проектирования изделий индустрии моды.</p>	<p>- Разработка способов проектирования изделия с высоким уровнем антроподинамического соответствия.</p>

Общая трудоёмкость учебной дисциплины/модуля по учебному плану составляет:

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

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