Энгельсский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

**Кафедра «Технология и Конструирование швейных изделий»**

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

**по дисциплине**

**Б.1.2.5. «Основы автоматизированного**

**проектирования одежды»**

**Направление подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»**

**Профиль подготовки 1. «Технология швейных изделий»**

**Квалификация выпускника: БАКАЛАВР**

форма обучения – заочная

курс – 4

семестр – 7

зачетных единиц – 5

всего часов – 180

в том числе:

лекции – 10

коллоквиумы – нет

практические занятия – нет

лабораторные занятия – 18

самостоятельная работа – 152

экзамен – 7 семестр

зачет − нет

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

«30» \_июня\_ 2018 года, протокол № 11

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_/\_ А.В. Яковлев\_/

Рабочая программа утверждена на заседании УМКН

«30» \_июня\_ 2018 года, протокол № 11

Председатель УМК института \_\_\_\_\_\_\_/\_ А.В. Яковлев/

Энгельс 2018

1. ***Цели и задачи освоения дисциплины***

Целью освоения дисциплины **«Основы автоматизированного проектирования одежды»** является изучение этапов и составляющих процесса автоматизированного проектирования; основного программного обеспечения, используемого для выполнения различных задач при проектировании одежды; структуры систем автоматизированного проектирования; ознакомление с разработками в области САПР одежды.

В задачи дисциплины входит:

- изучение теоретических основ и получение студентами навыков свободного владения различными компьютерными средствами;

- освоение принципов проектирования и программирования для более полного и самостоятельного использования существующих САПР одежды;

- подготовка современного высокообразованного специалиста, активного члена современного общества.

1. ***Место дисциплины в структуре ООП ВПО***

«Основы автоматизированного проектирования одежды» представляет собой дисциплину вариативной части учебного плана (Б.1.2.5) основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

Для ее изучения необходимы знания, умения и компетенции, формируемые следующими дисциплинами: математика, начертательная геометрия, инженерная графика, информатика, сопротивление материалов, электротехника и электроника, моделирование и оптимизация технологических процессов, технология швейных изделий, конструирование одежды с элементами САПР, автоматизация технологических процессов.

Полученные знания, умения и навыки могут быть использованы студентами при прохождении производственной практики, подготовке курсовых проектов (работ) и выпускной квалификационной работы.

1. ***Требования к результатам освоения дисциплины***

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- готовность изучать требования, предъявляемые потребителями к швейным изделиям и технические возможности предприятия для ее изготовления (ПК- 3);

- способность проводить анализ состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований (ПК-4);

- готовность конструировать швейные изделия в соответствии с требованиями эргономики и прогрессивной технологии производства, обеспечивая им высокий уровень потребительских свойств и эстетических качеств (ПК-6);

- готовность обосновывать принятие конкретного технического решения при конструировании одежды (ПК-7);

- готовность к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта (ПК-14).

- готовность использовать информационные технологии и системы автоматизированного проектирования при конструировании швейных изделий (ПК-19).

В результате освоения дисциплины студент должен:

3.1. **Знать**: основные принципы и задачи автоматизированного проектирования; стадии и этапы проектирования; структуру и виды обеспечения САПР; зарубежные и отечественные разработки в области автоматизированного проектирования одежды; основные принципы построения двух- и трехмерного автоматизированного проектирования; основные этапы программирования для построения конструкций деталей одежды.

3.2. **Уметь**: создавать элементы базы данных для компьютерного проектирования; находить отличия в этапах проектирования в различных системах САПР зарубежного и отечественного производства; адаптироваться в различных чертежных средах.

3.3. **Владеть**: навыками выполнения основных этапов графических построений в универсальной чертежной среде AutoCAD; построения конструкций различных видов одежды в универсальной чертежной среде AutoCAD;различными видами моделирования конструкций в универсальной чертежной среде AutoCAD.