**Программа повышения квалификации**
**«Использование систем автоматизированного проектирования в реализации инновационных образовательных технологий»**

**1. Цель реализации программы:** качественное изменение профессиональных компетенций преподавателей и мастеров производственного обучения учреждений СПО, ВПО и получение новой компетенции, необходимой для реализации инновационных образовательных и производственных технологий.

**2. Категория слушателей:** преподаватели и мастера производственного обучения учреждений СПО, ВО

**3. Срок обучения:** 72 часа

**4 Форма обучения:** очно-заочная.

**5 Режим занятий:** не более 8 часов.

**6. Содержание программы**

Общие сведения о программе AutoCAD

Автоматизированное проектирование базовой конструкции одежды в программе AutoCAD

Конструктивное моделирование в программе AutoCAD

Общие сведения о САПР Eleandr CAD

Проектирование базовой конструкции одежды в САПР Eleandr CAD

Проектирование конструкции рукавов различного вида САПР в Eleandr CAD

Проектирование конструкции воротников различного вида в САПР Eleandr CAD

Конструктивное моделирование в САПР Eleandr CAD

Разработка комплекта лекал в САПР Eleandr CAD

Градация лекал в САПР Eleandr CAD

Раскладка лекал в САПР Eleandr CAD

**7. Требования к результатам освоения программы**

Процесс освоения программы направлен на формирование следующих компетенций:

- применения современных автоматизированных методов разработки базовых и модельных конструкций швейных изделий;

-эффективного использования систем автоматизированного проектирования при разработке проектно-конструкторской документации на новые модели одежды;

- способности организовать деятельность обучающихся по освоению современных систем автоматизированного проектирования одежды, обеспечивающей реализацию программ учебных предметов, курсов, дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС.

- способности создать педагогические условия для формирования и развития творческих способностей обучающихся.

В результате изучения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения и

получения указанных компетенций:

*слушатель должен знать*

-основные сведения о существующих в легкой промышленности САПР;

-структуру и функциональные возможности современных САПР изделий легкой промышленности, решаемые ими задачи и применяемые технические средства;

-способы представления данных в САПР;

-способы организации, хранения и пополнения информационных массивов и ресурсов;

-методы проектирования конструкций изделий легкой промышленности, применяемые в САПР;

-инструментальные средства и функциональные возможности программы AutoCAD и САПР Eleandr CAD.

-основные направления и тенденции развития современных САПР изделий легкой промышленности;

*слушатель должен уметь:*

-использовать инструментальные средства и основные функции автоматизированных систем проектирования при разработке оптимальных базовых и модельных конструкций изделий легкой промышленности, отвечающих требованиям стандартов и рынка;

-проектировать базовые и модельные конструкции новых моделей одежды с использованием программы AutoCAD и САПР Eleandr CAD;

-разрабатывать основные и производные лекала в САПР Eleandr CAD;

-выполнять градацию деталей одежды в САПР Eleandr CAD;

-выполнять раскладку лекал в САПР Eleandr CAD.

-квалифицированно подходить к выбору отечественных и зарубежных программных и технических средств, необходимых для функционирования САПР при решении конкретных профессиональных задач.

*иметь навыки*

-работы в рамках универсальной и специализированной систем автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности;

-разработки базовых и модельных конструкций одежды с использованием САПР изделий легкой промышленности;

- разработки проектно-конструкторской документации на изготовление изделий легкой промышленности с использованием САПР;

-оценки эффективности использования автоматизированных систем при проектировании и производстве изделий легкой промышленности.

*овладеть следующими компетенциями*

-готовностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности;

-способностью эффективно использовать автоматизированные системы проектирования в своей профессиональной деятельности;

-стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства;

-готовностью использовать наиболее эффективные формы, методы и средства обучения, инновационные образовательные и производственные технологии;

- способностью организовать деятельность обучающихся по освоению современных систем автоматизированного проектирования одежды, обеспечивающей реализацию программ учебных предметов, курсов, дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС.

- способностью создать педагогические условия для формирования и развития творческих способностей обучающихся.

**8 Выдаваемый документ:** удостоверение о повышении квалификации.

Разработчик программы:
к.т.н., доцент кафедры ДиТИЛП Ноздрачева Т.М.