

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Методы расчета элементов производственных линий текстильной и легкой промышленности»

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
по профилю «Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МИ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Медицинской инженерии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Методы расчета элементов производственных линий текстильной и легкой промышленности» являются:

- а) формирование знаний о принципах расчета и проектирования элементов производственных линий легкой промышленности;
- б) изучение основ проектирования гибких производственных систем.

2. Содержание дисциплины «Методы расчета элементов производственных линий текстильной и легкой промышленности»:

Общие понятия и принципы расчета элементов производственных линий текстильной и легкой промышленности. Поточные линии и оборудование нетканых текстильных и стегальных материалов. Технологические процессы изготовления основных массовых деталей текстильных и чесальных машин, ткацких станков. Расчет конвейерной линии. Характеристика и формирование гибких производственных систем: объект, проектирование, построение, эффективность.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) общие понятия и принципы расчета элементов производственных линий текстильной и легкой промышленности;
- б) конструкцию и технические условия на изготовление деталей текстильных и чесальных машин, ткацких станков;
- в) структуру и порядок проектирования гибких производственных систем.

2) Уметь:

- а) выполнять расчет основных элементов производственных линий текстильной и легкой промышленности;
- б) определять технологический процесс механической обработки деталей текстильных и чесальных машин, ткацких станков;
- в) определять эффективность гибких производственных систем.

3) Владеть:

- а) методикой проектирования кинематических схем машин;
- б) методикой выбора объекта для создания гибких производственных систем.

Зав.каф. МИ



Мусин И.Н.