

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.5 «Технология машиностроения 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

- а) формирование знаний об основных этапах жизненного цикла изделий, включая технологические процессы получения сырья, заготовок, обработки и сборки деталей машиностроительного производства
- б) обучение применения в разработке технических требований, предъявляемых к изделиям, выбору оборудования, инструментов, средств технологического оснащения процессов
- в) раскрытие сущности процессов, происходящих при изготовлении изделий машиностроения.

2. Содержание дисциплины «Технология машиностроения легкой промышленности»:

Связи в машине и производственном процессе ее изготовления.

Базирование и размерные цепи.

Теория размерных цепей.

Реализация размерных связей в машине в процессе изготовления детали и сборки.

Обеспечение требуемых свойств материала детали в процессе изготовления.

Временные и экономические связи в производственном процессе.

Основы разработки технологического процесса изготовления машины.

Организация сборки машины.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) классификацию изделий машиностроения, их служебное назначение и показатели качества, жизненный цикл;
- б) материалы, применяемые в машиностроении, методы обработки и сборки, технологической подготовки производства, задачи проектирования технологических процессов, выбора оборудования, инструментов и приспособлений.
- в) состав и содержание технологической документации; методы обеспечения технологичности и конкурентоспособности изделий машиностроения;

2) Уметь:

- а) формулировать служебное назначение изделий машиностроения, определять требования к их качеству, выбирать материалы для их изготовления, способы получения заготовок, средства технологического оснащения при разных методах обработки, технологии обработки и сборки.

3) Владеть:

- а) навыками выбора материалов, технологических процессов и способов получения заготовок и назначения их обработки.

Зав.каф. МИ



Мусин И.Н.