

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.05.01 Основы экспериментальных исследований в легкой промышленности
по направлению подготовки: 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

по программе «Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов»

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: МТЛП

Кафедра-разработчик рабочей программы: ПНТВМ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «**Основы экспериментальных исследований в легкой промышленности**» являются:

- а) формирование базовых и специальных знаний, необходимых для проведения исследований и создания новых материалов, процессов в легкой промышленности;
- б) формирование у магистрантов навыков использования комплексных знаний об эксперименте, методах исследований применяемых в легкой промышленности;
- в) развитие навыков и умений выбора методов и оборудования для проведения экспериментальных исследований, обработки полученных данных и представления их в соответствии с требованиями стандартов.

2. Содержание дисциплины «Основы экспериментальных исследований в легкой промышленности»:

Введение. Экспериментальные исследования в легкой промышленности. Методы обработки экспериментальных данных. Методы повышения достоверности результатов экспериментов. Планирование экспериментов. Нормативные документы.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- а) основные методы и исследовательское оборудование экспериментальных исследований, применяемых в легкой промышленности;
- б) принципы обработки полученных результатов и способы повышения их достоверности;
- в) законодательное и нормативно-правовое обеспечение применения тех или иных методов исследований и предварительной обработки данных;
- г) основные принципы и подходы при проведении исследований в легкой промышленности.

уметь:

- а) использовать знания фундаментальных наук при подготовке эксперимента, проведении исследований и обсуждении результатов;
- б) осуществлять выбор эффективных и безопасных методов исследований в соответствии с целью и задачами работы;

владеть навыками:

- а) планирования эксперимента и применения этих навыков при проведении научных исследований;
- б) пробоподготовки и физико-механических испытаний материалов легкой промышленности;
- в) представления результатов исследований в соответствии с нормативными документами;
- г) выбора эффективных и безопасных методов исследований в соответствии с целью и задачами работы.

Зав. каф. МТЛП

Абуталипова Л.Н.