

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Экспериментальные методы исследований

по направлению подготовки: 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»

по профилю «Технология полиграфического производства»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТППК

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экспериментальные методы исследований» являются:

- а) формирование знаний в области основных понятий методологии научных исследований.
- б) изучение особенностей применения методов исследования.

2. Содержание дисциплины «Экспериментальные методы исследований»:

Основные понятия методологии научных исследований.

Основные принципы организации и классификации надмолекулярной структуры.

Спектрофотометрия, ИК-спектроскопия.

Методы, основанные на взаимодействии вещества с электромагнитным излучением.

Физико-механика, барьерные, эксплуатационные свойства.

Исследование фазовых переходов.

Выбор методов исследования.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) все современные методы исследования структуры и свойств;
- б) основные принципы, на которых основаны методы исследования.

2) Уметь:

- а) выбирать методы исследования под конкретную задачу;
- б) комбинировать методы исследования для получения достоверных информации;
- в) применять полученные знания на практике при изучении структуры и свойств.

3) Владеть:

- а) навыками анализа проблем в изучении полимеров с учетом современных тенденций развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий;
- б) навыками применения полученной научно-технической информации в изучении свойств полимеров;
- в) методиками оценки качества полимеров.

Зав. каф. ТППК



Гарипов Р.М.