

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Композиционные материалы в полиграфическом производстве

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 «Композиционные материалы в полиграфическом производстве» являются:

- а) формирование знаний в области применения перспективных полимерных композиционных материалов.
- б) изучение особенностей получения перспективных полимерных композиционных материалов.
- в) раскрытие сущности физико-механических процессов, происходящих в структуре полимерных композиционных материалов.

2. Содержание дисциплины «Композиционные материалы в полиграфическом производстве»:

Классификация полимеров.

Классификация полимерных композиционных материалов.

Выделение перспективных свойств полимерных композиционных материалов.

Применение перспективных полимерных композиционных материалов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные признаки полимерного состояния вещества;
- б) основные закономерности процессов образования полимеров и взаимосвязь их свойств со строением;
- в) химические реакции, приводящие или не приводящие к изменению свойств макромолекул.

2) Уметь:

- а) планировать и осуществлять синтез полимеров различными методами;
- б) исследовать кинетические закономерности процессов получения композиционных материалов, определять их основные характеристики и состав;
- в) прогнозировать свойства и эксплуатационные возможности композиционных материалов на основании их структуры, свойств, а также агрегатного, фазового и физического состояний.

3) Владеть:

- а) навыками анализа проблем в производстве и применении полимерных композиционных материалов с учетом современных тенденций развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий;
- б) навыками применения полученной научно-технической информации при анализе проблем в производстве и применении перспективных полимерных композиционных материалов;
- в) методиками обработки и анализа научно-технической информации.

Зав. каф. ТППК



Гарипов Р.М.