

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б2.В.ДВ.7 Дополнительные главы химии высокомолекулярных соединений

Направление подготовки – 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»

Профиль – «Технология полиграфического производства».

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Выпускающая кафедра: ТППК

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

1. Цели освоения дисциплины

Целью курса «Дополнительные главы химии высокомолекулярных соединений» является приобретение студентами знаний о взаимосвязи химической структуры и физико-механических свойств высокомолекулярных соединений; возможности получения полимерных материалов, композиций и изделий с комплексом свойств, обусловленных видом синтезируемых полимеров и условиями их переработки.

2. Содержание дисциплины «Методы физической активации поверхности композиционных материалов»:

Классификация полимеров.

Агрегатные и фазовые состояния веществ и полимеров. Физические состояния высокомолекулярных соединений.

Особенности строения аморфных и кристаллизующихся полимеров.

Реология расплавов полимеров.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) современные представления о строении и свойствах высокомолекулярных соединений, применяемых в производствах полимерных композиционных материалов;
- б) основные физико-химические процессы, протекающие при изготовлении полимерных композиционных материалов;
- в) стандартные методики определения свойств полимерных материалов.

2) Уметь:

- а) проводить исследования свойств полимерных материалов по стандартным методикам;
- б) использовать полученные знания для решения конкретных задач синтеза полимеров с заданными свойствами.

3) Владеть:

- а) стандартными методиками оценки качества полимеров.

Зав. каф. ТППК



Гарипов Р.М.