

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В. ОД.11 «Материалы печатных и отделочных процессов»

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 «Материалы печатных и отделочных процессов» являются:

- а) формирование знаний о природе и свойствах материалов, используемых в полиграфическом и упаковочном производствах,
- б) изучение свойств и назначений основных групп современных полиграфических и упаковочных материалов;
- в) формирование навыков контроля и рационального выбора материалов с учетом особенностей технологических процессов и требований, предъявляемых к конечному продукту;
- г) формирование представления о перспективных разработках и применении новых материалов в соответствии с основными направлениями развития полиграфического и упаковочного производств.

2. Содержание дисциплины «Материалы печатных и отделочных процессов»:

Классификация полиграфических материалов и их роль в обеспечении качества печатной продукции.

Основные компоненты бумаги и их назначение.

Сырье и полуфабрикаты для изготовления бумаги.

Этапы технологического процесса изготовления бумаги.

Структура и свойства бумаги для печатания.

Классификация и ассортимент бумаги для печатания.

Картон: состав, строение, свойства и ассортимент.

Печатные краски: основные и дополнительные компоненты.

Изготовление печатных красок и способы их закрепления.

Группы свойств печатных красок.

Классификация и ассортимент печатных красок.

Переплетные материалы.

Клеящие вещества.

Полимерные пленки для отделки печатной продукции.

Лаки для отделки печатной продукции.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) требования, предъявляемые к материалам для изготовления печатной продукции;
- б) физико-химические свойства расходных полиграфических материалов;
- в) номенклатуру расходных полиграфических материалов;
- г) современные способы получения бумаги и картона, а также печатных красок для различных способов печати.

2) Уметь:

- а) определять основные характеристики материалов в соответствии с требованиями ГОСТов и ТУ;
- б) оценивать влияние свойств расходных материалов на показатели качества продукции.

3) Владеть:

- а) основными методами испытаний и входного контроля материалов,

б) методами рационального выбора полиграфических материалов для эффективного осуществления технологических процессов производства изделий.

Зав. каф. ТППК



Гарипов Р.М.