

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.14 «Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах»
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 «Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах» 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 технологии 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 «Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах»:

Классификация материалов и разнообразие их свойств.

Металлические материалы.

Фольга.

Стекло.

Керамика.

Бумага.

Картон.

Печатные краски.

Лаки.

Полимерные пленки.

Переплетные покровные материалы.

Полиграфическая марля.

Клеи.

Растворители.

Масла и олифы.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) строение и свойства полиграфических и упаковочных материалов;
- б) Современные способы получения бумаги и картона, пленок, красок, тонеров и других материалов, их эксплуатационные свойства и методы исследования структуры;
- в) взаимосвязи между строением и свойствами материалов, современные тенденции в создании и производстве новых материалов;
- г) влияние свойств материалов на ресурсосбережение и эффективность технологических процессов, качество выпускаемой продукции.

2) Уметь:

- а) определять основные свойства материалов, используемых в производстве печатной продукции, их соответствие требованиям стандартов и технических условий;
- б) оценивать влияние этих свойств на показатели качества продукции.

3) Владеть:

- а) основными методами испытаний и входного контроля материалов,
- б) методами рационального выбора полиграфических и упаковочных материалов.

Зав. каф. ТППК



Гарипов Р.М.