АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б.1.В.ОД.9 Оборудование печатных 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: «Технология полиграфических процессов и кинофотоматериалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Оборудование печатных процессов» являются:
а) формирование представления о существующих способах печати и соответствующем оборудовании;
б) изучение влияния режимов печати и свойств исходных материалов на качество запечатанного материала;
в) обучение способам применения методов теоретического и экспериментального исследования на стадии печатных процессов;
г) обучение студентов определению оптимальных технологических показателей, знание которых позволит управлять технологическими процессами;
д) формирование представлений о машинах-автоматах и автоматических линиях, используемых в печатных процессах полиграфического производства;
е) формирование профессиональных знаний по основам устройства, производства и эксплуатации технологических машин, машин-автоматов и поточных линий.
ж) обучение бакалавров выбору оптимальных вариантов технологических схем печатных процессов для выпуска конкретной печатной продукции;
з) обучение бакалавров пользованию нормативно-технической документацией и справочной литературой по печатным процессам, применению опыта передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии печатных процессов.

2. Содержание дисциплины «Оборудование печатных процессов»

Основные понятия и сведения о печатном оборудовании
Основные устройства, механизмы и детали полиграфических машин-автоматов и линий
Графические способы изображения линий, машин, устройств, механизмов и деталей машин. Основы расчета производительности машин, машин-автоматов и линий.
Печатные машины. Структура и классификация.
Типовые принципиальные схемы их построения.
Назначение печатных устройств, классификация и принципы их построения
Принципы построения красочных и увлажняющих аппаратов. Устройства для борьбы с отмарыванием
Основы построения рулонных ротационных печатных машин
Печатные секции рулонных машин
Лентопитающая и лентопроводящая системы. Листопитающая и листопроводящая системы
Фальцевально-резальные и приемно-выводные устройства рулонных машин
Основы построения листовых печатных машин

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: а) технологические характеристики оборудования и прогрессивные методы его эксплуатации;
б) основные направления научно-технического развития в области материалов,

технологий и оборудования;

в) постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по технологической подготовке производства;

г) требования к качеству материалов, к качеству продукции, методы контроля материалов и продукции;

д) принципы рационального выбора машин, машин-автоматов и линий для конкретных технологических процессов;

ж) потребительские, эксплуатационные, технологические, экономические, эстетические и др. требования к печатному оборудованию

з) технологию производства продукции на предприятии, перспективы его технического развития, системы и методы проектирования технологических процессов и режимов производства;

и) основное технологическое оборудование и принципы его работы, технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологий, аналогичных проектируемым

Уметь: а) производить анализ для рационального выбора печатных машин;

б) выбирать способы осуществления и соответствующие оборудование для основных технологических процессов;

в) осуществлять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования;

г) анализировать основные направления научно-технического прогресса в области техники и технологии, организации труда, внедрения новой техники и технологии, находить пути совершенствования технологии, организации труда, внедрения новой техники;

д) производить выбор режимов процессов и технологическую настройку оборудования;

е) осуществлять использование существующей и разработку новой нормативно-технической документации по технологическим процессам.

Владеть: а) методами определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования;

б) методами стандартных и сертифицированных испытаний по определению технологических показателей полиграфических оттисков;

а) методами определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования;

б) методами проведения стандартных испытаний по определению показателей печати на конкретном виде печатного оборудования;

в) методами осуществления технического контроля, разработки технической документации по соблюдению технологической дисциплины в условиях действующего производства.

Зав.каф. ТППК Гарипов Р.М.