

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин

Направление подготовки	29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства
Профиль подготовки	Технология и дизайн упаковочного производства
Уровень образования	Бакалавриат (прикладной)

История

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области истории, дать студентам современное и целостное представление об основных этапах и тенденциях развития отечественной истории в контексте мирового исторического процесса, показать место и роль России в данном процессе.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. История России с древнейших времен до к. XVII века
- Учебный модуль 2. История Российской империи (XVIII – нач. XX вв.)

Учебный модуль 3. Россия в XX веке.

3. Перечень компетенций

- ОК-1

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 зач.ед.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Философия

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области философского знания с позиции целостного представления о мире и месте человека в мире, а также актуализировать у студентов интерес к самостоятельному и творческому мышлению.

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Основы знаний о философии

Учебный модуль 2. Концепции бытия в истории философской мысли

Учебный модуль 3. Социальная философия.

3. Перечень компетенций

- ОК-4

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 зач.ед.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Русский язык и культура речи

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области функционирования и нормативного регулирования русского литературного языка

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Языковая литературная норма
- Учебный модуль 2. Разновидности речи

3. Перечень компетенций

- ОК-3

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 2 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт с оценкой

Иностранный язык

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области иноязычной устной и письменной коммуникации на уровне владения иностранным языком, достаточным для практического использования иностранного языка в повседневном (бытовом), академическом (учебном), социально-культурном и межличностном общении.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. **Я и моя семья**
- Учебный модуль 2. **Дом, где мы живем**
- Учебный модуль 3. **Я и образование**
- Учебный модуль 4. **Я и культура**
- Учебный модуль 5. **Я и коммуникация**
- Учебный модуль 6. **Информация и технологии**
- Учебный модуль 7. **Моя профессия**

3. Перечень компетенций

- ОК-3

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 8 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт, экзамен

Экономика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области технико-экономических, организационных и управленческих вопросов на полиграфическом предприятии

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Основы экономической теории (микроэкономика)

Учебный модуль 2. Экономика предприятия

3. Перечень компетенций

- ОК-2

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 3 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Правоведение

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области права, выработать навыки, необходимые в будущей профессиональной и общественной деятельности.

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Правоведение как отрасль общественных знаний о государстве и праве. Основы публичного и частного права

Учебный модуль 2. Основные отрасли российского публичного и частного права

3. Перечень компетенций

- ОК-6

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 2зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет с оценкой

Социология

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области современного социологического знания, основных характеристик современного общества, наиболее существенных аспектов социальной жизни и функционирования институтов общества.

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. История социологической мысли

Учебный модуль 2. Современная теория общества

Учебный модуль 3. Методы социологического исследования

3. Перечень компетенций

- ОК-4

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 2зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет с оценкой

Безопасность жизнедеятельности

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области неразрывного единства профессиональной и иной деятельности с требованиями безопасности создаваемой и эксплуатируемой им техники и реализации условий комфортности и защищенности человека от опасностей

•

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Охрана труда
- Учебный модуль 2. Вредные и опасные производственные факторы

3. Перечень компетенций

- ОК-8, ОК-9, ПК-18

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 зач.ед.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт с оценкой

Математика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области линейной алгебры, аналитической геометрии, а также в области математического анализа, теории вероятности и статистики. Сформировать навыки построения и применения моделей, возникающих в инженерной практике и проведения расчетов по таким моделям.

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Векторная алгебра. ...

Учебный модуль 2. Линейная алгебра

Учебный модуль 3. Аналитическая геометрия

Учебный модуль 4. Введение в математический анализ

Учебный модуль 5. Дифференциальное исчисление функций одной переменной

Учебный модуль 6. Интегральное исчисление функций

Учебный модуль 7. Обыкновенные дифференциальные уравнения

Учебный модуль 8. Элементы теории вероятностей

Учебный модуль 9. Элементы математической статистики

3. Перечень компетенций

ОПК-2

4. Общая трудоемкость дисциплины

8 зач.ед....

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен, зачёт

Физика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области базовых знаний фундаментальных законов природы и физических явлений, навыков их использования при решении инженерных задач и проведении физических измерений.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Физические основы механики
- Учебный модуль 2. Основы молекулярно-кинетической теории и термодинамики
- Учебный модуль 3. Электричество и магнетизм
- Учебный модуль 4. Оптика и взаимодействие света с веществом

3. Перечень компетенций

ОПК-2

4.Общая трудоемкость дисциплины

6 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамены

Химия

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области современных представлений о строении вещества, основных законов, управляющих процессами превращения веществ, а также теоретических основ органической химии, строения и свойств основных классов углеводородов и функциональных органических соединений.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основные понятия и законы химии.
- Учебный модуль 2. Растворы. Процессы, протекающие в растворах.
- Учебный модуль 3. Теоретические основы органической химии.
- Учебный модуль 4. Углеводороды.
- Учебный модуль 5. Функциональные соединения.

3. Перечень компетенций

ОПК-2

4.Общая трудоемкость дисциплины

7 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамены

Экология

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области общих и непосредственно связанных с полиграфическим производством проблем экологии

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Глобальные проблемы экологии и загрязнение биосферы

Учебный модуль 2. Экологический менеджмент на полиграфическом предприятии

3. Перечень компетенций

ОК-8, ОК-9, ПК-18

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 зач.ед.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачёт с оценкой

Информатика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции у обучающегося в области информатики. Подготовить обучающегося к самостоятельной организации информационной деятельности, использованию документальных источников информации, ведению информационного поиска, знанию технических средств обеспечения информационных процессов.

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Введение в предмет. Понятия информации, информатики, информационной технологии.

Учебный модуль 2. Принципы работы компьютера. Аппаратные средства

Учебный модуль 3. Программное обеспечение

Учебный модуль 4. Введение в базы данных и обеспечение безопасности

3. Перечень компетенций

ОПК-3, ОПК-4; ОПК-5, ОПК-6

4. Общая трудоемкость дисциплины

6 зач.ед....

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Инженерная графика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области основ начертательной геометрии для выполнения изображений пространственных объектов на плоскости, проектирования объектов различной сложности и чтения технических чертежей.

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Основы начертательной геометрии

Учебный модуль 2. Комплексные задачи начертательной геометрии

Учебный модуль 3. Машиностроительное черчение

3. Перечень компетенций

ОПК-2

4.Общая трудоемкость дисциплины

4 зач.ед....

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Прикладная механика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области использования для профессиональной деятельности основных законов теоретической механики, теории сопротивления материалов и гидромеханики.

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Основные положения и законы теоретической механики

Учебный модуль 2. Основные положения и законы теории сопротивления материалов

Учебный модуль 3. Основные положения и законы механики сплошных сред.
Гидромеханика

3. Перечень компетенций

ОПК-2

4.Общая трудоемкость дисциплины

4 зач.ед....

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Электротехника и электроника

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области электротехники и электроники, их применения в полиграфии, в информационно-измерительных комплексах, в системах обработки графической и текстовой информации.

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Электротехника

Учебный модуль 2. Электроника

Учебный модуль 3.Электрические измерения

3. Перечень компетенций

ОПК-2

4.Общая трудоемкость дисциплины

3 зач.ед....

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Метрология, стандартизация и сертификация

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области национальной и международной стандартизации, в области организационных, научных и методических основ обеспечения взаимозаменяемости и контроля качества изделий, метрологического обеспечения производства, в области систем, правил и порядка применения сертификации.

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Основы стандартизации

Учебный модуль 2. Основы метрологии

Учебный модуль 3. Основы сертификации, оценка и подтверждение соответствия

3. Перечень компетенций

ОК-6

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 зач.ед....

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Основы менеджмента и маркетинга

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области менеджмента и маркетинга, включая методологические основы и закономерности менеджмента и маркетинга, функции, методы, организационные структуры, организацию процессов, технику и технологию менеджмента и маркетинга в условиях рыночной экономики.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Общее понятие менеджмента и маркетинга. Цели, функции и методы управления
- Учебный модуль 2. Стратегическое планирование в менеджменте и маркетинге
- Учебный модуль 3. Структура управления организациями

3. Перечень компетенций

ОК-2

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 зач.ед.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Основы полиграфического и упаковочного производств

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области технологии обработки текстовой и изобразительной информации, а также формных, печатных, брошюровочно-

переплетных и отделочных процессов. Знание этой дисциплины способствует более эффективному изучению последующих специальных дисциплин.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Общие понятия в области полиграфического производства
- Учебный модуль 2. Основные виды издательской продукции
- Учебный модуль 3. Допечатные процессы
- Учебный модуль 4. Общие сведения о печатной бумаге и краске
- Учебный модуль 5. Печатные процессы и оборудование
- Учебный модуль 6. Отделка полиграфической продукции.

Брошюровочно-переплетные процессы

3. Перечень компетенций

ПК-12, ПК-14, ПК-15

4. Общая трудоемкость дисциплины

7зач.ед.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет с оценкой, экзамен

Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области материалов полиграфического и упаковочного производства.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Печатная бумага и картон: сырье, состав, производство
- Учебный модуль 2. Структура, свойства, классификация и ассортимент бумаги и картона
- Учебный модуль 3. Печатные краски и лаки: состав, способы закрепления
- Учебный модуль 4. Свойства и ассортимент лаков и красок

3. Перечень компетенций

ОК-5, ПК-13, ПК-15, ПК-17

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 5 зач.ед.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен, курсовая работа

Б1.Б.24 Проектирование полиграфического и упаковочного производства

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области разработки технологической части проектов полиграфических предприятий для конкретных видов изданий.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Производственный процесс полиграфического производства.
- Учебный модуль 2. Регламенты и методика проектирования.
- Учебный модуль 3. Пространственное размещение производственного процесса.
- Учебный модуль 4. Проектирование производственных процессов в подразделениях полиграфических предприятий.
- Учебный модуль 5. Инженерное обеспечение полиграфического производства.

3. Перечень компетенций

ОПК-1, ПК-14, ПК-16

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 6 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен, зачет с оценкой, курсовая работа

Управление качеством

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области управления качеством полиграфической и упаковочной продукции.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Качество как объект управления.
- Учебный модуль 2. Развитие управления качеством.
- Учебный модуль 3. Моделирование в управлении качеством.
- Учебный модуль 4. Методы управления качеством.
- Учебный модуль 5. Система качества на предприятии.
- Учебный модуль 6. Требования к системе менеджмента качества.

3. Перечень компетенций

ОК-5, ОПК-3, ПК-13, ПК-15

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 6 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачеты, курсовая работа
-

Физическая и коллоидная химия

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области современных представлений о строении вещества, а также основных законов управляющих процессами превращения веществ.

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Строение вещества. Химическая термодинамика.

Учебный модуль 2. Электрохимия.

Учебный модуль 3. Кинетика и катализ.

Учебный модуль 4. Введение в коллоидную химию. Поверхностные явления.

Учебный модуль 5. Свойства дисперсных систем.

Учебный модуль 6. Стабилизация и коагуляция дисперсных систем.

3. Перечень компетенций

- ОПК-2

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 8 зач.ед.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен, зачет

Основы преобразования информации в полиграфическом и упаковочном производстве

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области переработки графической информации в полиграфическом производстве.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основы воспроизведения тоновых изображений средствами полиграфической технологии
- Учебный модуль 2. Основные преобразования сигнала изображения в репродукционном процессе
- Учебный модуль 3 Преобразования информации тонового оригинала на допечатной стадии

3. Перечень компетенций

- ОПК-5

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 зач.ед.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Полимеры и пластмассы

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области полимерных материалов и пластмасс, применяемых в полиграфическом и упаковочном производстве.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Строение, свойства и применение полимеров и материалов на их основе в производстве полиграфической продукции и упаковки.
- Учебный модуль 2. Способы получения синтетических полимеров, их технологические свойства.
- Учебный модуль 3. Пластмассы в полиграфии.
- Учебный модуль 4. Применение полимерных материалов и пластмасс в

полиграфическом и упаковочном производстве.

3. Перечень компетенций

ОПК-2

4.Общая трудоемкость дисциплины

4 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет с оценкой

Основы светотехники

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области основ светотехники

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основы фотометрии
- Учебный модуль 2. Источники и приемники оптического излучения
- Учебный модуль 3. Основы колориметрии

3. Перечень компетенций

ОПК-2

4.Общая трудоемкость дисциплины

4 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Допечатное оборудование

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области оборудования полиграфического производства на его допечатной стадии.

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Процессы, оборудование и виды сигналов в допечатной стадии полиграфической технологии

Учебный модуль 2. Устройства ввода информации в полиграфической технологии

Учебный модуль 3. Устройства вывода в допечатной стадии полиграфической технологии

3. Перечень компетенций

ПК-12

4.Общая трудоемкость дисциплины

4 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Методы и средства научных исследований

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области основных методов и средств

научных исследований, основанных на использовании системного подхода при анализе поведения различных систем, объектов процессов и явлений.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Системы, принципы системного подхода и системного анализа.
- Учебный модуль 2. Системы и их модели
- Учебный модуль 3. Структура и типы экспериментальной информации об объектах, системах, явлениях, процессах и методы ее получения
- Учебный модуль 4. Принципы сравнения значений точечных оценок параметров (характеристик, переменных) объектов, систем, процессов.
- Учебный модуль 5. Принципы установления наличия и типа связи между параметрами, описывающими свойства объектов, систем, процессов, явлений. методы корреляционного и регрессионного анализа.
- Учебный модуль 6. Принципы фильтрации экспериментальной информации

3. Перечень компетенций

ОПК-3, ОПК4

4.Общая трудоемкость дисциплины

7 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамены

Технология формных процессов

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области теоретических основ и современных технологических процессов изготовления печатных форм с применением фотохимических, электрофотографических, химических, электромеханических, электронных и лазерных методов.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Общие схемы формирования печатных и пробельных элементов, история развития формного производства.
- Учебный модуль 2. Физико-химические основы копировального процесса формного производства.
- Учебный модуль 3. Технологии изготовления печатных форм для офсетного способа печати.
- Учебный модуль 4. Технологии изготовления печатных форм для высокой и глубокой печати.
- Учебный модуль 5. Технологии изготовления печатных форм для трафаретной печати.

3. Перечень компетенций

ОК-5,ОПК-6, ПК-13,ПК-14, ПК-17

4.Общая трудоемкость дисциплины

6 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен, курсовая работа

Обработка изобразительной информации

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области переработки графической информации в полиграфическом производстве.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основы цветной иллюстрационной печати
- Учебный модуль 2. Преобразования информации цветного изображения на допечатной стадии
- Учебный модуль 3 Моделирование результатов тиражной печати
- Учебный модуль 4. Контроль качества цветного репродуцирования

3. Перечень компетенций

ПК-12

4.Общая трудоемкость дисциплины

5 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Брошюровочно-переплетные процессы

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области послепечатных процессов для издания листовых, книжно-журнальных и упаковочных изделий и контроля качества полуфабрикатов и изделий.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Изготовление простых и сложных тетрадей
- Учебный модуль 2. Изготовление книжного блока
- Учебный модуль 3. Изготовление обложек и переплетных крышек
- Учебный модуль 4. Контроль качества полуфабрикатов и продукции
- Учебный модуль 5. Изготовление изданий в обложке и переплетной крышке

3. Перечень компетенций

- ПК-12, ПК-13,ПК-14

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 5 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен, курсовая работа

Основы управления цветом

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области обработки, кодирования и отображения цвета в издательско-полиграфическом процессе.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основы воспроизведения информации о цвете.
- Учебный модуль 2. Преобразование информации о цвете репродукционном процессе

- Учебный модуль 3. Управление цветом в репродукционном процессе

3. Перечень компетенций

ПК-12

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 зач.ед.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен, курсовая работа

Оборудование печатных процессов

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области оборудования и технологии печати полиграфических предприятий, его видов, устройства, назначения основных узлов.

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Технология печати

Учебный модуль 2. Печатное оборудование для офсетной печати

Учебный модуль 3. Печатное оборудование для различных видов печати

Учебный модуль 4. Современное печатное оборудование

3. Перечень компетенций

ПК-12

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 зач.ед.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Технология печатных процессов

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области общей классификации способов печати, теоретических основ печатных процессов, технологических процессов основных и специальных способов печати, основных элементов конструкции печатного оборудования и их назначения, а так же параметров, формирующих качество печатных оттисков, методик контроля, оценки и управления печатным процессом.

3. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Место печатных процессов в системе информации. Теоретические аспекты печатных процессов.
- Учебный модуль 2. Практические технологические аспекты основных и «специальных» видов печати.
- Учебный модуль 3. Качество печатной продукции.
- Учебный модуль 4. Перспективы развития печатных процессов.

3. Перечень компетенций

ПК-12

4. Общая трудоемкость дисциплины

5 зач.ед.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен, курсовая работа

Оборудование послепечатных процессов

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Развить компетенции обучающегося в области технологии и оборудования полиграфических предприятий, в частности, послепечатного; основными узлами и устройствами брошюровочно-переплетных машин.

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Основные понятия и пооперационные машины

Учебный модуль 2. Автоматизированное оборудование

Учебный модуль 3. Отделочные процессы и производство упаковки

3. Перечень компетенций

ПК-12

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 зач.ед....

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Политология

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области основных традиций и современных положений политической науки, форм и методов общественно-политического участия

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. История и теория политической науки

Учебный модуль 2. Политические институты и процессы

3. Перечень компетенций

ОК-1

4. Общая трудоемкость дисциплины

2зач.ед.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Геополитика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в сфере знания теоретических основ классической и современной геополитики, навыков концептуального и эмпирического анализа новейших глобальных и международных процессов.

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Классическая и современная геополитика

Учебный модуль 2. Геополитика и глобалистика.

3. Перечень компетенций

ОК-1

4.Общая трудоемкость дисциплины

2зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Специальные главы физики

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области физических процессов, лежащих в основе технологии производства полиграфической продукции

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Оптика и фотометрия

Учебный модуль 2. Взаимодействие света с веществом, цвет

Учебный модуль 3. Математические основы квантовой механики.

Учебный модуль 4. Квантово-физические процессы.

3. Перечень компетенций

ОПК-2

4.Общая трудоемкость дисциплины

5зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Физика в полиграфии

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области избранных глав физики, лежащих в основе полиграфических технологий

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Обзор физических явлений в различных способах печати.
- Учебный модуль 2. Электромагнитное излучение
- Учебный модуль 3. Элементы электростатики

- Учебный модуль 4. Элементы физики твердого тела и термодинамики

3. Перечень компетенций

ОПК-2

4.Общая трудоемкость дисциплины

5 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Численные методы

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области численных методов решения задач, используемых в инженерной практике, а также возможности их реализации с помощью программных средств. Сформировать навыки составления и применения алгоритмов приближенного решения задач.

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Введение в численные методы

Учебный модуль 2. Численные методы алгебры

Учебный модуль 3. Численные методы анализа

3. Перечень компетенций

ОПК-2

4.Общая трудоемкость дисциплины

3 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачёт

Цифровая печать

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области нетрадиционных цифровых полиграфических технологий.

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Традиционные способы получения печатной продукции.

Учебный модуль 2. Информационный рынок и его особенности.

Учебный модуль 3. Основные виды технологий цифровой печати.

Учебный модуль 4. Физические принципы записи, ввода и хранения цифровой информации.

3. Перечень компетенций

ПК-12, ПК-14

4.Общая трудоемкость дисциплины

4 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачёт

Автоматизация технологических процессов

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области автоматизации полиграфического оборудования, аппаратной и теоретической базе автоматизации

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Распределенные системы управления

Учебный модуль 2. Передача информации по линиям связи

Учебный модуль 3. Локальные системы управления полиграфическим оборудованием

Учебный модуль 4. Системы управления цифровым печатным оборудованием

3. Перечень компетенций

ПК-12, ПК-14

4.Общая трудоемкость дисциплины

4зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачёт

Отделка полиграфической продукции

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области технологии отделочных процессов печатной продукции.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Область использования и способы технологий лакирования
- Учебный модуль 2. Характеристика способов ламинирования
- Учебный модуль 3. Характеристика технологии механических видов отделки

3. Перечень компетенций

- ПК-14

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 3 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт с оценкой

Технологический дизайн печатной продукции

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области технологического дизайна полиграфической и упаковочной продукции

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Области применения полиграфического дизайна
- Учебный модуль 2. Технологический дизайн на основных этапах получения полиграфического продукта
- Учебный модуль 3. Особенности разработки дизайна для полиграфии

3. Перечень компетенций

- ПК-14
- 4.Общая трудоемкость дисциплины**
- 3 зач.ед.
- 5.Форма (ы) промежуточной аттестации**
Зачёт с оценкой

Защита печатной продукции

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области производства специфической печатной продукции.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Необходимость использования защитных технологий
- Учебный модуль 2. Характеристика способов защиты
- Учебный модуль 3. Оборудование и методы контроля

3. Перечень компетенций

- ПК-14

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 3 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет с оценкой

Управление техническими системами

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области построения системы управления техническими объектами, в области принципов построения динамических систем.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Модели динамических систем.
- Учебный модуль 2. Математические модели сигналов.
- Учебный модуль 3. Анализ динамических систем.

3. Перечень компетенций

- ПК-14

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 3 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет с оценкой

Б1.В.ДВ.8.1 Технология обработки текстовой информации

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области традиционных и современных технологий обработки текста и подготовки полиграфической продукции на

допечатной стадии производства

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Современные технологии обработки текстовой информации и подготовки изданий
- Учебный модуль 2. Технологические требования к тексту, правила набора и верстки
- Учебный модуль 3. Основные понятия и технология оформления текстовых полос
- Учебный модуль 4. Технология верстки различных видов текстов

3. Перечень компетенций

ПК-12

4.Общая трудоемкость дисциплины

4 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачёт с оценкой, курсовая работа

Компьютерный дизайн печатной продукции

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области традиционных и современных технологий дизайна печатной продукции с помощью специализированных компьютерных систем.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Компьютерные технологии дизайна печатной продукции. Системы макетирования.
- Учебный модуль 2. Программы графического дизайна и обработки растровых изображений
- Учебный модуль 3. Теоретические основы дизайна печатной продукции
- Учебный модуль 4. Дизайн печатной продукции различного типа с помощью компьютерных систем

3. Перечень компетенций

- ПК-12

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 4 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет с оценкой, курсовая работа

Печать в производстве промышленных изделий

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области производства широкого спектра промышленных изделий с использованием различных печатных технологий.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. функциональные материалы в производстве промышленных изделий особенности массопереноса в технологических процессах печати промышленных изделий

- Учебный модуль 2. методы исследования объектов различной природы при производстве промышленных изделий. Репродукционные процессы и инновационные технологии в производстве промышленных изделий.
- Учебный модуль 3. Репродукционные процессы в современных технологиях защиты и идентификации. Печатные процессы в производстве промышленных изделий.
- Учебный модуль 4. 3D печать (3D моделирование).

3. Перечень компетенций

- ПК-14

4.Общая трудоемкость дисциплины

- 4 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Технология печати упаковки

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области классификации технологических процессов основных и специальных способов печати различных видов упаковки, основных элементов конструкции печатного оборудования и их назначением, оценка качества готовой упаковки.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Упаковка и технологические процессы ее производства.
- Учебный модуль 2. Технологические особенности полиграфических материалов для изготовления упаковки.
- Учебный модуль 3. Технологические особенности способов печати и печатного оборудования для изготовления упаковки.
- Учебный модуль 4. Способы отделки упаковочной продукции (технологические варианты).

3. Перечень компетенций

ПК-14

4.Общая трудоемкость дисциплины

5 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Оптические свойства полиграфических материалов и продуктов

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области оптических свойств полиграфических материалов и продуктов

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Свойства электромагнитного излучения
- Учебный модуль 2. Оптические свойства запечатываемых материалов
- Учебный модуль 3. Влияние факторов производства на оптические свойства бумаги
- Учебный модуль 4. Оптические свойства красок и оттисков

3. Перечень компетенций

ПК-12

4.Общая трудоемкость дисциплины

4 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачёт с оценкой

Оптика в полиграфии

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области оптических свойств полиграфических материалов и продуктов

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1 Электромагнитное излучение и его свойства
- Учебный модуль 2. Элементы волновой оптики
- Учебный модуль 3. Элементы геометрической (лучевой оптики)
- Учебный модуль 4. Взаимодействие света с бумагой

3. Перечень компетенций

ПК-12

4.Общая трудоемкость дисциплины

4 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачёт с оценкой

Макетирование и дизайн печатной продукции

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области традиционных и современных технологий макетирования и дизайна печатной продукции с помощью специализированных компьютерных систем
-

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Программные средства и технологии макетирования и дизайна печатной продукции
- Учебный модуль 2. Теоретические основы макетирования и дизайна печатной продукции
- Учебный модуль 3. Макетирование и дизайн книжно-журнальной продукции с помощью компьютерных систем
- Учебный модуль 4. Макетирование и дизайн рекламно-информационной продукции с помощью компьютерных систем

3. Перечень компетенций

ОПК-5

4.Общая трудоемкость дисциплины

4 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачёт с оценкой

Эксплуатация и ремонт полиграфических машин

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области освоения процессами эксплуатации и ремонта полиграфического оборудования

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Общие вопросы обслуживания и ремонта полиграфических машин
- Учебный модуль 2. Основные дефекты и методы восстановления деталей полиграфического оборудования
- Учебный модуль 3. Порядок подготовки оборудования к ремонту, ремонт и прием его в эксплуатацию

3. Перечень компетенций

ОПК-5

4.Общая трудоемкость дисциплины

4зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачёт

Психология

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области представлений о роли психологического фактора в развитии личности, общества, в процессах труда и управления, в межличностных отношениях.

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Психология как наука

Учебный модуль 2. Основные понятия психологии

3. Перечень компетенций

ОК-1

4.Общая трудоемкость дисциплины

2 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Культурология

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области истории культуры и основных проблем современной культуры, научить использовать полученные знания в профессиональной деятельности

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Предмет культурологии основные формы культуры.

Учебный модуль 2. Типы культур и культурные процессы

3. Перечень компетенций

ОК-1

4.Общая трудоемкость дисциплины

2 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Патентно-лицензионная работа

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Активное привлечение студентов к новейшим достижениям науки и техники, совершенствование теоретической и практической подготовки студентов в области патентно-лицензионной работы и авторского права, усвоение методологических принципов работы в мировых патентных базах данных.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы патентования
- Учебный модуль 2. Защита и оформление прав создаваемой интеллектуальной собственности в РФ и за рубежом
- Учебный модуль 3. Патентная и научно-техническая документация
- Учебный модуль 3. Патентная и научно-техническая документация

3. Перечень компетенций

ОК-6

4.Общая трудоемкость дисциплины

2 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачёт

Защита интеллектуальной собственности

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Активное привлечение студентов к новейшим достижениям науки и техники, совершенствование теоретической и практической подготовки студентов в области патентно-лицензионной работы и авторского права, усвоение методологических принципов работы в мировых патентных базах данных.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы патентования
- Учебный модуль 2. Защита и оформление прав создаваемой интеллектуальной собственности в РФ и за рубежом

3. Перечень компетенций

ОК-6

4.Общая трудоемкость дисциплины

2 зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачёт

Культура Санкт-Петербурга

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области истории возникновения и развития феномена петербургской культуры.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Возникновение города и мифа
- Учебный модуль 2. Золотой и серебряный век Петербурга
- Учебный модуль 3. Петербург – Ленинград– Петербург: XX век и начало третьего тысячелетия

3. Перечень компетенций

ОК-1

4.Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

зачет

Религии мира

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области истории религии.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Понятие религии. Родоплеменные и регионально-национальные религии
- Учебный модуль 2 Мировые религии и религиозная ситуация современности

3. Перечень компетенций

ОК-1

4.Общая трудоемкость дисциплины

2.зач.ед.

5.Форма (ы) промежуточной аттестации

зачет

