

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль подготовки Информационные технологии в дизайне,

Уровень образования бакалавриат

Б1.Б.1 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-8

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.Б.2 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-1

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.Б.3 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-10

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет

Б1.Б.4 Иностранный язык

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области межкультурной коммуникации с целью осуществления межличностного взаимодействия на иностранном языке в устной и письменной формах с использованием навыков говорения, письма, аудирования, чтения и пр., что позволит эффективно участвовать в различных видах речевой деятельности в разнообразных ситуациях в повседневного (бытового), академического (учебного), социально-культурного и профессионального иноязычного общения

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-6, ОК-10

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 8 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен. Зачёт

Б1.Б.5 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-2, ОК-7

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет

Б1.Б.6 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-9

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет

Б1.Б.7 Физическая культура и спорт

(название дисциплины)

• Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области формирования физической культуры

личности, способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности, физического совершенствования и воспитания потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Физическая культура в жизнедеятельности студента
- Учебный модуль 2. Основы здорового образа жизни

3. Перечень компетенций

- ОК-8,

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачёт

Б1.Б.8 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

- ПК-14
- 4. Общая трудоемкость дисциплины**
- 2 з. е.
- 5. Форма (ы) промежуточной аттестации**
Зачёт

Б1.Б.9 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 предприятии
 - Учебный модуль 3. Экология в полиграфии
- 3. Перечень компетенций**
- ОК-5
 - ПК-14
- 4. Общая трудоемкость дисциплины**
- 2 з. е.
- 5. Форма (ы) промежуточной аттестации**
- Зачёт с оценкой

Б1.Б.10 Информатика

(название дисциплины)

- 1. Цель изучения дисциплины:**
- Сформировать компетенции обучающегося в области теории информации, позволяющие применять знания основ алгоритмизации для освоения языков программирования
- 2. Содержание дисциплины**
- Учебный модуль 1. Введение в теорию информации
 - Учебный модуль 2. Кодирование информации
 - Учебный модуль 3. Программное обеспечение
 - Учебный модуль 4 Информационные модели
 - Учебный модуль 5. Алгоритмизация
- 3. Перечень компетенций**
- ОК-3, ОК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-16, ПК-26
 - ...
- 4. Общая трудоемкость дисциплины**
- 6 з. е.
- 5. Форма (ы) промежуточной аттестации**
- Экзамен

Б1.Б.11 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 и системы линейных алгебраических уравнений

- Учебный модуль 3. Аналитическая геометрия
- Учебный модуль 4. Введение в математический анализ
- Учебный модуль 5. Дифференциальное исчисление функций одной и нескольких переменных
- Учебный модуль 6. Интегральное исчисление функций
- Учебный модуль 7. Обыкновенные дифференциальные уравнения
- Учебный модуль 8. Элементы функционального анализа
- Учебный модуль 9. Элементы теории вероятностей
- Учебный модуль 10. Случайные величины и законы их распределения
- Учебный модуль 11. Элементы математической статистики

3. Перечень компетенций

- ПК-25

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 18 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамены

Б1.Б.12 Физика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области фундаментальных законов природы и физических явлений

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Физические основы механики
- Учебный модуль 2. Молекулярно кинетическая теория и термодинамика
- Учебный модуль 3. Электричество и магнетизм
- Учебный модуль 4. Оптика и основы строения вещества
- Учебный модуль 5. Квантовое строение вещества

3. Перечень компетенций

- ОПК-2
- ПК-14

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 6 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен
- Зачёт

Б1.Б.13 Экономика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области технико-экономических, организационных и управленческих вопросов в полиграфическом производстве и рекламе.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основы экономической теории (микроэкономика)
- Учебный модуль 2. Предприятие в условиях рыночной экономики. Производственные ресурсы предприятия
- Учебный модуль 3. Экономический механизм управления предприятием
- Учебный модуль 4. Финансовые ресурсы предприятия

3. Перечень компетенций

- ОК-5

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 5 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен, зачет
-

Б1.Б.14 Технологии программирования

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области основных технологий, имеющих отношение к технологии L-программированию: модель событий динамического HTML, связывание и атрибуты событий, объект event, управление окнами и фреймами, динамические стили и динамическое содержани

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Правила построения HTML-документа
- Учебный модуль 2. Управление окнами и фреймами
- Учебный модуль 3. Программирование HTML-форм
- Учебный модуль 4. Программирование составных стилевых свойств
- Учебный модуль 5. Динамическое содержание
- Учебный модуль 6. Функции и пользовательские объекты

3. Перечень компетенций

- ОПК-6, ПК-13

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет

Б1.Б.15 Программирование

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области проектирования, разработки, тестирования и документирования программного обеспечения

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основные принципы алгоритмизации и программирования
- Учебный модуль 2. Основные подходы, используемые при разработке программного обеспечения
- Учебный модуль 3. Инструментарий разработки программного обеспечения
- Учебный модуль 4. Процесс разработки программного обеспечения
- Учебный модуль 5. Процесс тестирования программного обеспечения

3. Перечень компетенций

- ОПК-3, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-17, ПК-22, ПК-24
- ...

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 6 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен. Курсовая работа.

Б1.Б.16 Электротехника, электроника и схемотехника

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области эксплуатации и разработки электронных схем на основе компонентов различной степени интеграции

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Законы электротехники, расчет цепей постоянного и переменного тока

- Учебный модуль 2. Электрические машины и трехфазные цепи
- Учебный модуль 3. Элементы электроники, схемы включения элементов и области их применения
- Учебный модуль 4. Усилители напряжения и мощности
- Учебный модуль 5. Импульсная и цифровая схемотехника
- Учебный модуль 6. Программируемая схемотехника

3. Перечень компетенций

- ПК-23

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 7 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен
- Зачёт
- Курсовая работа

Б1.Б.17 Инструментальные средства визуальной коммуникации и прикладной дизайн

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области современных направлений развития инструментальных средств графического оформления компьютерной продукции

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Визуальная коммуникация и ее инструментальные средства
- Учебный модуль 2. Типографика
- Учебный модуль 3. Верстка и макетирование изданий
- Учебный модуль 4. Особенности композиции в прикладном дизайне
- Учебный модуль 5. Особенности дизайна конкретных видов изданий
- Учебный модуль 6. Инструментальные средства для дизайна печатных и электронных изданий
- Учебный модуль 7. Инструментальные средства 3D- проектирования

3. Перечень компетенций

- ПК-17

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 7 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.Б.18 Базы данных

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области информационного обеспечения автоматизированных информационных систем в виде баз и банков данных

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основы построения баз данных
- Учебный модуль 2. Организация функционирования информационной системы
- Учебный модуль 3. Способы разработки и выполнения приложений
- Учебный модуль 4. Классические модели данных
- Учебный модуль 5. Современные модели данных
- Учебный модуль 6. Реляционная модель данных
- Учебный модуль 7. Проектирование реляционных баз данных

3. Перечень компетенций

- ПК-11

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 9 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен
- Зачёт
- Курсовая работа

Б1.Б.19 Компьютерная графика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области современных направлений компьютерной геометрии и графики, позволяющие приобрести необходимые практические навыки в профессиональной работе

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Особенности реализации графики в компьютерной среде
- Учебный модуль 2. Основы трехмерной компьютерной графики.
- Учебный модуль 3. Работа с цветом
- Учебный модуль 4. Цветовые модели
- Учебный модуль 5. Виды компьютерной графики
- Учебный модуль 6. Растровая графика

3. Перечень компетенций

- ОПК-3

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 8 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамены

Б1.Б.20 Защита информации

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Целью освоения дисциплины «Защита информации» является формирование комплекса знаний об организационных, научных, методических и технологических основах защиты информации (ЗИ) как в обычном (бумажном) документообороте, так и бурно развивающихся информационно-коммуникационных технологиях, в автоматизированных системах управления (АСУ) и вычислительных сетях

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основные понятия в области защиты информации
- Учебный модуль 2. Системы защиты информации
- Учебный модуль 3. Проектирование АСОИУ

3. Перечень компетенций

- ОПК-4

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ОД.1 История культуры

(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. Культура древнего мира.
- Учебный модуль 2. Европейская и Русская культуры.

3. Перечень компетенций

- ОК-2

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ОД.2 Введение в печатное дело

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области печатного дела

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Виды печатной продукции, характеристики материалов
- Учебный модуль 2. Послепечатные технологии. Характеристики высокой и флексопечати
- Учебный модуль 3. Характеристики глубокой, офсетной и трафаретной печати

3. Перечень компетенций

- ОК-4

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ОД.3 Введение в кибернетику

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области основ управления и обработки информации и подготовить его к восприятию основных дисциплин по направлению обучения

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Базовые понятия кибернетики
- Учебный модуль 2. Связь кибернетики с реальностью

3. Перечень компетенций

- ...ОК-4
- ...

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ОД.4 Математические основы обработки изображений

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области цифровой обработки изображений, позволяющие проявить знание математических методов в работе с графикой и видео информацией

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Представление цветного и полутонового изображения
- Учебный модуль 2. Встраивание цифровых данных

3. Перечень компетенций

- ПК-25

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ОД.5 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. Регистрация и преобразование оптического излучения
- Учебный модуль 3. Основы колориметрии

3. Перечень компетенций

- ОПК-2

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ОД.6 Технические средства дизайна

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области современных средств вычислительной техники для реализации задач дизайна.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Аппаратное обеспечение цифрового дизайна
- Учебный модуль 2. Периферийное обеспечение дизайна

3. Перечень компетенций

- ОПК-6

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет

Б1.В.ОД.7 Теория информационных процессов и систем

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области создания и применения информационных процессов и систем

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Вводные понятия курса
- Учебный модуль 2. Понятия состояния и процесса и их описание
- Учебный модуль 3. Информация и её виды. Энтропия
- Учебный модуль 4. Информационные системы

3. Перечень компетенций

- ПК-14
- ...

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ОД.8 Архитектура информационных систем

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области архитектуры информационных систем, позволяющие проектировать и эксплуатировать, и анализировать современные информационные системы.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Архитектура информационных систем
- Учебный модуль 2. Настольные информационные системы
- Учебный модуль 3. Распределенные информационные системы
- Учебный модуль 4. Типы распределенных систем

3. Перечень компетенций

- ОПК-6,
- ПК-13
- ПК-26

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, курсовая работа.

Б1.В.ОД 9 Мультипрограммирование

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать общекультурные компетенции обучающихся (способность к обобщению, владение методами обработки информации, освоение технологий программного управления современным средством распространения мультимедийного содержимого, каким является Flash), и научить основам программного управления мультимедийным содержанием

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основы технологии ActionScript
- Учебный модуль 2. События. Обработчики событий. Классы

3. Перечень компетенций

- ПК-12
- ...

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ОД 10 Web-дизайн

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области информационного обеспечения автоматизированных информационных систем в области Web-дизайна

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Правила построения HTML-документа
- Учебный модуль 2. Встраивание графики
- Учебный модуль 3. Каскадные таблицы стилей
- Учебный модуль 4. Варианты визуального форматирования
- Учебный модуль 5. Традиционные и новые (HTML5) элементы форм

3. Перечень компетенций

- ПК-17

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 5 з. е.
- 5. Форма (ы) промежуточной аттестации**
- Зачет

Б1.В.ОД.11 Полиграфическое оборудование и технологии

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

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

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основы воспроизведения текстовой и изобразительной информации средствами полиграфической технологии
- Учебный модуль 2. Печатный и послепечатные процессы в технологии полиграфического репродуцирования
- Учебный модуль 3. Преобразования информации тонового оригинала на допечатной стадии
- Учебный модуль 4. Управление качеством иллюстрационной печати

3. Перечень компетенций

- ОПК-2

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 5 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен
- Зачёт

Б1.В.ОД.12 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Целью изучения дисциплины является формирование комплекса знаний, умений и навыков по теоретическим и прикладным основам проектирования и использования автоматизированных систем, как с учетом традиционного отечественного опыта, так и с ориентацией на самые последние достижения, имеющиеся в мировой практике; приобретение навыков самостоятельного решения проблем, связанных с разработкой отдельных подсистем и АСУ в целом

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основные понятия в области проектирования информационных систем
- Учебный модуль 2. Жизненный цикл АСОИУ
- Учебный модуль 3. Проектирование АСОИУ
- Учебный модуль 4. Управление проектом

3. Перечень компетенций

- ПК-13, ПК-16
- ...

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачёт с оценкой

Б1.В.ОД.13 Инфокоммуникационные системы и сети

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области современных направлений развития компьютерных сетей и телекоммуникаций

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основы информационно-вычислительных сетей

- Учебный модуль 2. Сетевые модели и способы доступа к среде передачи данных
- Учебный модуль 3. Методы передачи данных в информационных сетях

3. Перечень компетенций

- ПК-11

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен. Курсовая работа

Б1.В.ОД.14 Инструментальные средства информационных систем

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области современных средств вычислительной техники для реализации задач дизайна.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Аппаратное обеспечение цифрового дизайна
- Учебный модуль 2. Периферийное обеспечение дизайна
- Учебный модуль 3. Современные типы компьютерных систем

3. Перечень компетенций

- ПК-12

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ОД.15 Трехмерная графика и анимация

(название дисциплины)

Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области трехмерной графики и анимации, а также современных направлений их развития с использованием компьютерной обработки

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Двухмерная и трехмерная графика
- Учебный модуль 2. Особенности двухмерной и трехмерной график
- Учебный модуль 3. Особенности анимации в медиаконтенте

3. Перечень компетенций

- ПК-17

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет

Б1.В.ОД.16 Управление данными

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области процессов и методологии управления данными.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Настройка и администрирование баз данных
- Учебный модуль 2. Информационные системы в сетях
- Учебный модуль 3. Публикация баз данных в Интернете

3. Перечень компетенций

- ОПК-4

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ОД.17 Метрология, стандартизация и сертификация

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области национальной и международной стандартизации, ее методов и принципов, 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

- ПК-14

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ОД.18 Телекоммуникационные технологии

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области современных направлений развития сетевых технологий

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Сетевые технологии и протоколы
- Учебный модуль 2. Протоколы маршрутизации
- Учебный модуль 3. Технологии передачи данных в глобальных сетях

3. Перечень компетенций

- ПК-12

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ОД.19 Интеллектуальные системы и технологии

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области моделей и методов представления знаний, методов и средств проектирования экспертных систем, построения нейронных сетей.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Представление знаний
- Учебный модуль 2. Экспертные системы
- Учебный модуль 3. Основы искусственных нейронных сетей

3. Перечень компетенций

- ОПК-5

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет

Практикум по физической культуре и спорту (спортивные игры) / Практикум по физической культуре и спорту (лёгкая атлетика)

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

Сформировать компетенции обучающегося в области формирования физической культуры личности, способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности, физического самосовершенствования и воспитания потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.

2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Общая физическая, специальная и спортивная подготовка в системе физического воспитания

Учебный модуль 2. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физического воспитания и особенности занятий избранным видом спорта или системой физических упражнений

Учебный модуль 3. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями

Учебный модуль 4. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом

Учебный модуль 5. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП)3.

Перечень компетенций

- ОК-11

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 340 ак. ч

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет

Б1.В.ДВ.1.1 История дизайна

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области оценки уровня результатов дизайнерского проектирования в соотношении с лучшими образцам мирового дизайна

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Теоретические основы изучения истории дизайна
- Учебный модуль 2. Допромышленные формы дизайна конца XIX– начала XX века
- Учебный модуль 3. Становление и развитие промышленного дизайна

3. Перечень компетенций

- ОПК-1

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет

Б1.В.ДВ.1.2.Теоретические основы дизайна

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

Сформировать компетенции обучающегося в области основ дизайна

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Дизайн как технология
- Учебный модуль 2. Понятия, используемые в дизайне

3. Перечень компетенций

- ОК-8

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачёт

Б1.В.ДВ.2.1 Деловой иностранный язык

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области межкультурной коммуникации с целью осуществления межличностного взаимодействия на иностранном языке в устной и письменной формах с использованием навыков говорения, письма, аудирования, чтения и пр., что позволит эффективно участвовать в различных видах речевой деятельности в разнообразных ситуациях деловых контактов, связанных с осуществлением делового знакомства, презентацией организации, заполнением и написанием деловых документов, участием в деловых встречах, переговорах и др.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Деловая переписка и презентации
- Учебный модуль 2. Карьера в сфере рекламы и связей с общественностью

3. Перечень компетенций

- ОК-6, ОК-10

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт

Б1.В.ДВ.2.2 Технический перевод

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области профессионально-ориентированного полного письменного перевода, с иностранного на русский язык, а также реферирования и аннотирования научно-технических текстов на иностранном языке

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основы теории технического перевода
- Учебный модуль 2. Практические вопросы технического перевода

3. Перечень компетенций

- ОК-10

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт

Б1.В.ДВ.3.1 Основы дизайна

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области основ дизайна

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Дизайн как вид человеческой деятельности
- Учебный модуль 2. Основные элементы дизайна
-

3. Перечень компетенций

- ...ПК-11

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт

Б1.В.ДВ.3.2 Информационный дизайн

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области основ дизайна...

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Понятие информационного дизайна и принципы расположения информации
- Учебный модуль 2. Задачи и особенности информационного дизайна

3. Перечень компетенций

- ПК-17

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт

Б1.В.ДВ.4.1 Спецглавы информатики

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области изучения общих принципов построения вычислительных-информационных моделей и проведения анализа информационных массивов, средствами современных информационных технологий

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Автоматизация работы с данными
- Учебный модуль 2. VBA как интерфейс (frontend) для ввода и вывода данных

3. Перечень компетенций

- ОК-3

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ДВ.4.2 Информатика и обработка данных

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося для решения практических задач в области информационных систем и технологий

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Сводка и группировка данных
- Учебный модуль 2. Обработка экспериментальных данных средствами корреляции и регрессии
- Учебный модуль 3. Аналитическая обработка данных в реальном времени с использованием OLAP- технологии в электронных таблицах

3. Перечень компетенций

- ОПК-1

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ДВ.5.1 Хранение мультимедийной информации

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области информационных технологий хранения мультимедийной информации, позволяющие проявить у обучающихся готовность и способность применять знания, умения в профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Особенности хранения мультимедийной информации
- Учебный модуль 2. Современные хранилища мультимедийной информации
- Учебный модуль 3. Перспективы развития мультимедийной информации

3. Перечень компетенций

- ПК-12

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ДВ.5.2 Обработка мультимедийной информации

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области методов и средств обработки мультимедийной информации.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Классификация мультимедийной информации
- Учебный модуль 2. Работа с текстом и звуком
- Учебный модуль 3. Программно-аппаратные средства обработки мультимедийной информации

3. Перечень компетенций

- ПК-12

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ДВ.6.1. Электронные и мультимедийные издания

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области современного состояния и перспективах электронного книгоиздания для изучения методов, принципов и средств подготовки электронных и мультимедийных изданий.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Особенности электронных и мультимедийных изданий
- Учебный модуль 2. Мультимедийный документ
- Учебный модуль 3. Средства подготовки электронных и мультимедийных изданий
- Учебный модуль 4. Защита и распространение электронных и мультимедийных изданий

3. Перечень компетенций

- ПК-15

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт с оценкой

Б1.В.ДВ.6.2. Мультимедийные технологии

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- ССформировать компетенции обучающегося в области мультимедийных технологий

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Мультимедийная информация в современном обществе
- Учебный модуль 2. Особенности подготовки информации для электронных изданий
- Учебный модуль 3. Использование мультимедийных технологий

3. Перечень компетенций

- ПК-17

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт

Б1.В.ДВ.7.1 Основы информационных технологий в дизайне

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области использования информационных технологий в дизайне

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Информационные основы дизайна
- Учебный модуль 2. Связь дизайна с информационными технологиями
- Учебный модуль 3. Типовые решения в дизайне и их использование

3. Перечень компетенций

- ПК-17

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт с оценкой

Б1.В.ДВ.7.2 Интерфейсные приложения информационных технологий в дизайне

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области проектирования пользовательских интерфейсов информационных систем.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основные понятия проектирования интерфейса
- Учебный модуль 2. Основные принципы проектирования пользовательского интерфейса
- Учебный модуль 3. Юзабилити-тестирование и средства мультимедиа

3. Перечень компетенций

- ПК-13

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт

Б1.В.ДВ.8.1 Моделирование систем

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области построения аналитических и имитационных моделей информационных процессов и систем

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Понятие модели и моделирования. Выбор модели
- Учебный модуль 2. Математическое моделирование
- Учебный модуль 3. Модели непрерывные и дискретные
- Учебный модуль 4. Информация в модели и работа с ней

3. Перечень компетенций

- ПК-24
- ...

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт с оценкой

Б1.В.ДВ.8.2 Системный анализ

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области организации и проведения системных исследований, составления материалов научного характера и оценки таких материалов

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Понятие системы
- Учебный модуль 2. Структура системы. Целенаправленные системы
- Учебный модуль 3. Принципы системного подхода
- Учебный модуль 4. Описание системы

3. Перечень компетенций

- ПК-14

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт с оценкой

Б1.В.ДВ.9.1. Цифровая обработка изображений

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

Сформировать компетенции обучающегося в области анализа и цифровой обработки изображений, позволяющие применять знания для решения исследовательских и прикладных задач по созданию, анализу и обработке изображений.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Цифровое представление и обработка графической информации
- Учебный модуль 2. Теоретические основы процессов формирования оптических и цифровых изображений графических объектов
- Учебный модуль 3. Фильтрация изображений. Построение цифровых фильтров

3. Перечень компетенций

- ПК-13

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт

Б1.В.ДВ.9.2. Компьютерная обработка растровых и векторны изображений

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области анализа и обработки изображений в программах растровой и векторной графики, позволяющие применять знания для решения исследовательских и прикладных задач по созданию, анализу и обработке изображений.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Представление и обработка графической информации в компьютере.
- Учебный модуль 2. Векторные изображения. Характерные особенности программ обработки векторной графики
- Учебный модуль 3. Растровые изображения. Характерные особенности обработки растровой графики.

3. Перечень компетенций

- ОПК-2

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет

Б1.В.ДВ. 10.1. Программные средства допечатной подготовки

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области допечатной подготовки печатных изданий различного типа и назначения.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. **Общие сведения о допечатной подготовке печати, технологических процессах**
- Учебный модуль 2. Обработка текста
- Учебный модуль 3. Цветоделение
- Учебный модуль 4. Подготовка макета

3. Перечень компетенций

- ПК-17

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ДВ.10.2. HTML-программирование

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области основных технологий, имеющих отношение к технологии HTML-программирования: модель событий динамического HTML, связывание и атрибуты событий, объект event, управление окнами и фреймами, динамические стили и динамическое содержание

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Правила построения HTML-документа
- Учебный модуль 2. Управление окнами и фреймами, программирование HTML-форм
- Учебный модуль 3. HTML-программирование составных стилевых свойств

3. Перечень компетенций

- ПК-17

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ДВ.11.1 Технологии обработки информации

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области теоретических основ технологии обработки информации и практических знаний для осуществления сложных процессов технологии обработки различных видов информации

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основы технологии обработки информации
- Учебный модуль 2. Программные средства обработки информации
- Учебный модуль 3. Управление цветом в технологии обработки информации

3. Перечень компетенций

- ПК-15

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ДВ.11.2 Создание Flash-анимации

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать как общекультурные компетенции обучающихся (способность к обобщению, владение методами обработки информации, освоение технологий современного средства распространения мультимедийного содержимого, каким является Flash), так и базовые компетенции в области технологий создания анимаций в рабочей среде и управления мультимедийным содержанием.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Интерфейс, Инструментальные палитры
- Учебный модуль 2. Настройка свойств изображений

- Учебный модуль 3. Технологии анимаций

3. Перечень компетенций

- ПК-17

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ДВ.12.1 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-2

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет

Б1.В.ДВ.12.2 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-8

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет

Б1.В.ДВ.13.1 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-3, ОК-5

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет

Б1.В.ДВ.13. 2 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

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет

ФТД 1 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-2
-

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 зач.ед.
-

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- зачет

ФТД 2 Физические основы цифровой печати

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающихся в области физических основ цифровой печати

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Предмет физических основ цифровой печати
- Учебный модуль 2. Основы цифровой печати
- Учебный модуль 3. Особенности физических основ цифровой печати

3. Перечень компетенций

- ПК-17

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 зач.ед.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- зачет