

Практическое занятие № 1
Тема «Программное обеспечение»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Программное обеспечение.2. Классификация программного обеспечения.3. Операционная система.4. Особенности работы в ОС Windows	<ol style="list-style-type: none">1. Изменение параметров экрана2. Настройка панели задач, языковой панели, даты и времени3. Проверка свойств системы4. Настройка свойств мыши, клавиатуры.5. Изменение других параметров панели управления6. Специальные возможности Windows7. Обзор стандартных программ Windows
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Кремень, Е. В. Основы работы в Windows : учеб. справочник / Е. В. Кремень, Ю. А. Кремень. – Минск : ТетраСистемс, 2011. – 176 с.2. Коновалова, О. В. Основы информатики (для бакалавров) : учебник / О. В. Коновалова, Л. Н. Демидов, В. Б. Терновсков. – М. : Кнорус, 2018. – 392 с.	

Семинарское занятие № 1
Тема «Файловые системы»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Файловые системы2. Основные операции работы с файлами и дисками3. Файловые оболочки	<ol style="list-style-type: none">1. Работа с файлами и папками в Windows2. Архивация файлов3. Очистка и проверка диска4. Форматирование, дефрагментация, архивация и восстановление дисков5. Выполнение операций в файловых оболочках (командерах)
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Кремень, Е. В. Основы работы в Windows : учеб. справочник / Е. В. Кремень, Ю. А. Кремень. – Минск : ТетраСистемс, 2011. – 176 с.2. Коновалова, О. В. Основы информатики (для бакалавров) : учебник / О. В. Коновалова, Л. Н. Демидов, В. Б. Терновсков. – М. : Кнорус, 2018. – 392 с.	

Семинарское занятие № 2
Тема «Компьютерные сети»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Понятие компьютерной сети.2. Виды компьютерных сетей.3. Локальные сети.4. Возможности обмена информацией в локальной сети	<ol style="list-style-type: none">1. Работа в локальной сети2. Создание сетевых ресурсов3. Обмен информацией в локальной сети
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Коновалова, О. В. Основы информатики (для бакалавров) : учебник / О. В. Коновалова, Л. Н. Демидов, В. Б. Терновсков. – М. : Кнорус, 2018. – 392 с.2. Лашина, М. В. Информационные системы и технологии в экономике и маркетинге / М. В. Лашина, Т. Г. Соловьев. –М. : Кнорус, 2019. – 302 с.	

Семинарское занятие № 3
Тема «Организация и строение сети Интернет»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Глобальная компьютерная сеть.2. Организация работы сети.3. Адресация в сети Интернет.4. Основные сервисы Интернета.5. Способы подключения к Интернету	<ol style="list-style-type: none">1. Работа в браузере2. Настройка браузера3. Поиск информации в Интернет4. Скачивание информации из сети

Рекомендованная для изучения литература:

1. Демидов, Л. Н. Информационные технологии / Л. Н. Демидов, С. М. Григорьев, В. Б. Терновсков. – М. : Кнорус, 2017. – 222 с.

2. Капустина, Л. М. Маркетинговые коммуникации в сети Интернет / Л. М. Капустина, А. М. Предеин ; Федер. агентство по образованию, Урал. гос. экон. ун-т. – Екатеринбург : УрГЭУ, 2009. – 136 с.

3. Коновалова, О. В. Основы информатики (для бакалавров) : учебник / О. В. Коновалова, Л. Н. Демидов, В. Б. Терновсков. – М. : Кнорус, 2018. – 392 с.

4. Манн, И. Интернет-маркетинг на 100 % / И. Манн. – СПб. : Питер, 2017. – 240 с.

Семинарское занятие № 4
Тема «Информационная безопасность»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Угрозы информационной безопасности.2. Компьютерные вирусы.3. Антивирусные программы.4. Угрозы сети Интернет	<ol style="list-style-type: none">1. Проверка каталога на вирусы2. Настройка антивирусной программы3. Составление памятки по безопасному поведению в Интернете

Рекомендованная для изучения литература:

1. Демидов, Л. Н. Информационные технологии / Л. Н. Демидов, С. М. Григорьев, В. Б. Терновсков. – М. : Кнорус, 2017. – 222 с.
2. Капустина, Л. М. Маркетинговые коммуникации в сети Интернет / Л. М. Капустина, А. М. Предеин ; Федер. агентство по образованию, Урал. гос. экон. ун-т. – Екатеринбург : УрГЭУ, 2009. – 136 с.
3. Коновалова, О. В. Основы информатики (для бакалавров) : учебник / О. В. Коновалова, Л. Н. Демидов, В. Б. Терновсков. – М. : Кнорус, 2018. – 392 с.

Семинарское занятие № 5
Тема «Понятие мультимедийной презентации»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Мультимедийные презентации.2. Обзор программ для создания презентаций.3. Требования к созданию слайдов.4. Создание и редактирование слайдов	<ol style="list-style-type: none">1. Создание презентации при помощи шаблона2. Изменение фона презентации3. Добавление и форматирование текста4. Изменение структуры презентации
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Демидов, Л. Н. Информационные технологии / Л. Н. Демидов, С. М. Григорьев, В. Б. Терновсков. – М. : Кнорус, 2017. – 222 с.2. Комаров, А. Е. Мультимедиа-технология / А.Е. Комаров. – М. : Лаборатория книги, 2012. – 77 с.3. Левин, А. Самоучитель работы на компьютере. Windows 8 и Microsoft Office / А. Левин [и др.]. – СПб. : Питер, 2013. – 672 с.	

Практическое занятие № 2
Тема «Вставка объектов в презентации»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Вставка рисунков2. Работа с автофигурами3. Вставка звука из файла4. Вставка фильмов	<ol style="list-style-type: none">1. Вставка и изменение формата рисунков2. Вставка и изменение формата фигур3. Вставка организационной диаграммы4. Вставка действия
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Комаров, А. Е. Мультимедиа-технология / А.Е. Комаров. – М. : Лаборатория книги, 2012. – 77 с.2. Левин, А. Самоучитель работы на компьютере. Windows 8 и Microsoft Office / А. Левин [и др.]. – СПб. : Питер, 2013. – 672 с.	

Практическое занятие № 3
Тема «Анимация в презентациях»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Организация переходов слайдов2. Виды анимации3. Настройка анимации	<ol style="list-style-type: none">1. Переходы между слайдами.2. Добавление анимации на вход3. Изменение параметров эффекта4. Анимация на выход5. Анимация на выделение и перемещение6. Работа с триггерами
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Комаров, А. Е. Мультимедиа-технология / А.Е. Комаров. – М. : Лаборатория книги, 2012. – 77 с.2. Левин, А. Самоучитель работы на компьютере. Windows 8 и Microsoft Office / А. Левин [и др.]. – СПб. : Питер, 2013. – 672 с.	

Семинарское занятие № 6
Тема «Основы работы с текстом»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Текстовая информация.2. Обработка текстовой информации.3. Понятие текстового редактора.4. Виды текстовых редакторов	<ol style="list-style-type: none">1. Анализ возможностей текстового процессора2. Набор текста3. Операции редактирования текста

Рекомендованная для изучения литература:

1. Коновалова, О. В. Основы информатики (для бакалавров) : учебник / О. В. Коновалова, Л. Н. Демидов, В. Б. Терновсков. – М. : Кнорус, 2018. – 392 с.

2. Левин, А. Самоучитель работы на компьютере. Windows 8 и Microsoft Office / А. Левин [и др.]. – СПб. : Питер, 2013. – 672 с.

3. Левин, А. Ш. Word и Excel / А. Ш. Левин. – 2-е изд. – СПб. : Питер, 2013. – 221 с.

4. Спира, И. Microsoft Office Excel и Word 2013: учиться никогда не поздно / И. Спира. – СПб. : Питер, 2014. – 256 с.

Практическое занятие № 4
Тема «Операции форматирования текста»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Работа со шрифтами2. Изменение формата абзаца3. Границы и заливка4. Создание списков	<ol style="list-style-type: none">1. Изменение шрифта текста2. Изменение отступов и интервалов3. Установка границы для текста и страницы. Заливка текста4. Маркированные списки5. Нумерованные списки6. Формат по образцу7. Работа с регистрами
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Левин, А. Самоучитель работы на компьютере. Windows 8 и Microsoft Office / А. Левин [и др.]. – СПб. : Питер, 2013. – 672 с.2. Левин, А. Ш. Word и Excel / А. Ш. Левин. – 2-е изд. – СПб. : Питер, 2013. – 221 с.3. Спира, И. Microsoft Office Excel и Word 2013: учиться никогда не поздно / И. Спира. – СПб. : Питер, 2014. – 256 с.	

Практическое занятие № 5
Тема «Работа с таблицами»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Добавление таблиц2. Редактирование таблиц3. Форматирование таблиц4. Сортировка данных	<ol style="list-style-type: none">1. Вставка таблиц2. Изменение макета таблицы3. Конструктор таблиц4. Преобразование таблицы в текст и текста в таблицу5. Сортировка данных в списках и таблицах
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Левин, А. Самоучитель работы на компьютере. Windows 8 и Microsoft Office / А. Левин [и др.]. – СПб. : Питер, 2013. – 672 с.2. Левин, А. Ш. Word и Excel / А. Ш. Левин. – 2-е изд. – СПб. : Питер, 2013. – 221 с.3. Спира, И. Microsoft Office Excel и Word 2013: учиться никогда не поздно / И. Спира. – СПб. : Питер, 2014. – 256 с.	

Практическое занятие № 6
Тема «Вычисления в таблицах»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Создание сложных таблиц2. Добавление формул в таблицу3. Вычисление функций	<ol style="list-style-type: none">1. Вставка таблицы в таблицу2. Разделение таблицы3. Изменение свойств таблицы4. Вычисления формул в таблицах5. Проведение вычислений с использованием встроенных функций6. Возможности изменения и обновления формул
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Левин, А. Самоучитель работы на компьютере. Windows 8 и Microsoft Office / А. Левин [и др.]. – СПб. : Питер, 2013. – 672 с.2. Левин, А. Ш. Word и Excel / А. Ш. Левин. – 2-е изд. – СПб. : Питер, 2013. – 221 с.3. Спира, И. Microsoft Office Excel и Word 2013: учиться никогда не поздно / И. Спира. – СПб. : Питер, 2014. – 256 с.	

Практическое занятие № 7

Тема «Вставка объектов»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Вставка символов2. Нумерация и разрывы3. Работа с формулами4. Вставка гиперссылок	<ol style="list-style-type: none">1. Вставка символов, уравнений2. Нумерация страниц3. Вставка разрыва страниц4. Работа с гиперссылками и закладками
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Левин, А. Самоучитель работы на компьютере. Windows 8 и Microsoft Office / А. Левин [и др.]. – СПб. : Питер, 2013. – 672 с.2. Левин, А. Ш. Word и Excel / А. Ш. Левин. – 2-е изд. – СПб. : Питер, 2013. – 221 с.3. Спира, И. Microsoft Office Excel и Word 2013: учиться никогда не поздно / И. Спира. – СПб. : Питер, 2014. – 256 с.	

Практическое занятие № 8
Тема «Изменение параметров документа»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Изменение параметров страницы2. Изменение вида документа3. Рецензирование документа	<ol style="list-style-type: none">1. Изменение полей и ориентации документа2. Изменение размера документа3. Работа с колонками4. Расстановка переносов5. Тезаурус6. Проверка статистики документа7. Работа с исправлениями
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Левин, А. Самоучитель работы на компьютере. Windows 8 и Microsoft Office / А. Левин [и др.]. – СПб. : Питер, 2013. – 672 с.2. Левин, А. Ш. Word и Excel / А. Ш. Левин. – 2-е изд. – СПб. : Питер, 2013. – 221 с.3. Спира, И. Microsoft Office Excel и Word 2013: учиться никогда не поздно / И. Спира. – СПб. : Питер, 2014. – 256 с.	

Практическое занятие № 9
Тема «Дополнительные возможности Word»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Работа со ссылками и сносками2. Создание списка рассылок	<ol style="list-style-type: none">1. Работа со стилями2. Вставка оглавления3. Вставка сносок и концевых сносок4. Списки рассылок
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Левин, А. Самоучитель работы на компьютере. Windows 8 и Microsoft Office / А. Левин [и др.]. – СПб. : Питер, 2013. – 672 с.2. Левин, А. Ш. Word и Excel / А. Ш. Левин. – 2-е изд. – СПб. : Питер, 2013. – 221 с.3. Спира, И. Microsoft Office Excel и Word 2013: учиться никогда не поздно / И. Спира. – СПб. : Питер, 2014. – 256 с.	

Практическое занятие № 10
Тема «Общие требования к оформлению документов»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Бланк документа2. Реквизиты на документе3. Требования к тексту документов4. Специфика языка и стиля служебных документов	<ol style="list-style-type: none">1. Оформление личных документов: заявление, автобиография, резюме2. Подготовка бланка документа3. Оформление документов на бланке: приказ, протокол
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Давыдова, Э. Н. Делопроизводство : учеб.-практ. пособие / Э. Н. Давыдова, А. Е. Рыбаков. – Минск : ТетраСистемс, 2005. – 345 с.2. Паневчик, В. В. Делопроизводство. Документационное и оргтехническое обеспечение управления : учеб. пособие / В. В. Паневчик, В. В. Акулич, С. В. Некраха. – Минск : БГЭУ, 2008. – 318 с.	

Практическое занятие № 11

Тема «Документационное обеспечение образовательной деятельности»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Оформление рефератов, докладов2. Оформление курсовых и научных работ	<ol style="list-style-type: none">1. Оформление текста по требованиям к научной работе2. Оформление рисунков, таблиц, формул3. Создание списка литературы
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Давыдова, Э. Н. Делопроизводство : учеб.-практ. пособие / Э. Н. Давыдова, А. Е. Рыбаков. – Минск : ТетраСистемс, 2005. – 345 с.2. Паневчик, В. В. Делопроизводство. Документационное и оргтехническое обеспечение управления : учеб. пособие / В. В. Паневчик, В. В. Акулич, С. В. Некраха. – Минск : БГЭУ, 2008. – 318 с.	

Семинарское занятие № 7

Тема «Составление и оформление информационно-справочных документов»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Акты и протоколы.2. Докладная и объяснительная записки.3. Деловое письмо	<ol style="list-style-type: none">1. Создание примеров документов: актов, протоколов, служебных записок2. Написание примера делового письма
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Давыдова, Э. Н. Делопроизводство : учеб.-практ. пособие / Э. Н. Давыдова, А. Е. Рыбаков. – Минск : ТетраСистемс, 2005. – 345 с.2. Паневчик, В. В. Делопроизводство. Документационное и оргтехническое обеспечение управления : учеб. пособие / В. В. Паневчик, В. В. Акулич, С. В. Некраха. – Минск : БГЭУ, 2008. – 318 с.	

Практическое занятие № 12
Тема «Растровые графические редакторы»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Понятие растрового графического редактора2. Элементы окна редактора3. Панель элементов4. Работа с фрагментами изображения5. Инструменты рисования6. Вставка текста	<ol style="list-style-type: none">1. Выделение фрагмента рисунка2. Трансформирование фрагмента рисунка3. Работа со штампом, восстанавливающей кистью4. Инструменты ластик, кисть, карандаш5. Различные возможности заливки изображения6. Работа с текстом
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Завгородний, В. Г. Photoshop CS5 / В. Г. Завгородний. – СПб. : Питер, 2011. – 120 с.2. Корпан, Л. Компьютерная графика и дизайн / Л. Корпан, В. Тозик. – М. : Академия, 2015. – 201с.	

Практическое занятие № 13
Тема «Работа с изображениями»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Изменение свойств изображения.2. Изменение размеров.3. Коррекция изображения	<ol style="list-style-type: none">1. Затемнитель, осветлитель, губка, изменение резкости и размытия2. Команды меню Изображение3. Коррекция изображений
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">3. Завгородний, В. Г. Photoshop CS5 / В. Г. Завгородний. – СПб. : Питер, 2011. – 120 с.4. Корпан, Л. Компьютерная графика и дизайн / Л. Корпан, В. Тозик. – М. : Академия, 2015. – 201с.	

Практическое занятие № 14

Тема «Работа со слоями»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Понятие слоя2. Параметры слоев3. Редактирование слоя	<ol style="list-style-type: none">1. Создание, удаление слоя2. Основные возможности окна слоев3. Изменение параметров наложения4. Объединение слоев
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Завгородний, В. Г. Photoshop CS5 / В. Г. Завгородний. – СПб. : Питер, 2011. – 120 с.2. Корпан, Л. Компьютерная графика и дизайн / Л. Корпан, В. Тозик. – М. : Академия, 2015. – 201с.	

Практическое занятие № 15

Тема «Работа с фильтрами»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Понятие фильтра.2. Виды фильтров.3. Коррекция изображения при помощи фильтра	<ol style="list-style-type: none">1. Возможности применения фильтров2. Работа в Галерее фильтров3. Фильтр Пластика4. Фильтры рендеринга и стилизации
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Завгородний, В. Г. Photoshop CS5 / В. Г. Завгородний. – СПб. : Питер, 2011. – 120 с.2. Корпан, Л. Компьютерная графика и дизайн / Л. Корпан, В. Тозик. – М. : Академия, 2015. – 201с.	

Практическое занятие № 16

Тема «Работа с векторными объектами в растровом редакторе»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Вставка объектов.2. Возможности трехмерной графики.3. Растрирование объектов	<ol style="list-style-type: none">1. Вставка фигур2. Изменение параметров фигур3. Растрирование объекта4. Создание трехмерной экструзии5. Изменение свойств экструзии
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Завгородний, В. Г. Photoshop CS5 / В. Г. Завгородний. – СПб. : Питер, 2011. – 120 с.2. Корпан, Л. Компьютерная графика и дизайн / Л. Корпан, В. Тозик. – М. : Академия, 2015. – 201с.	

Практическое занятие № 17
Тема «Векторные графические редакторы»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Понятие векторного графического редактора2. Окно графического редактора3. Элементарные действия с примитивами4. Изменение свойств примитивов	<ol style="list-style-type: none">1. Рисование прямоугольника, эллипса, многоугольника2. Изменение параметров фигур3. Изменение контура4. Возможности заливки примитивов5. Работа с группой объектов
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Корпан, Л. Компьютерная графика и дизайн / Л. Корпан, В. Тозик. – М. : Академия, 2015. – 201с.	

Практическое занятие № 18

Тема «Работа с кривыми»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Кривая свободной формы2. Изменение узлов кривой3. Другие инструменты кривых4. Художественное оформление5. Линии установки размеров	<ol style="list-style-type: none">1. Рисование кривых2. Изменение формы кривой3. Работа с узлами4. Художественное оформление. Заготовка, кисть, пульверизатор, каллиграфия5. Обведение художественной кривой примитива.6. Соединительные линии.7. Линии установки размеров
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Корпан, Л. Компьютерная графика и дизайн / Л. Корпан, В. Тозик. – М. : Академия, 2015. – 201с.	

Практическое занятие № 19

Тема «Работа с текстом»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Обычная надпись.2. Художественная надпись.3. Текст по кривой.4. Текст внутри фигуры	<ol style="list-style-type: none">1. Добавление художественного текста2. Форматирование текста3. Вставка символов4. Вставка обычного текста5. Текст по фигуре и в фигуре
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Корпан, Л. Компьютерная графика и дизайн / Л. Корпан, В. Тозик. – М. : Академия, 2015. – 201с.	

Практическое занятие № 20
Тема «Дополнительные эффекты»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Эффекты перетекания и перспективы.2. Добавление тени и объема.3. Контуры и оболочки.4. Работа со страницами	<ol style="list-style-type: none">1. Добавление на объект перспективы2. Работа с эффектом перетекания3. Создание объемных фигур4. Накладывание тени на фигуры5. Добавление страниц6. Изменение фона страницы
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Корпан, Л. Компьютерная графика и дизайн / Л. Корпан, В. Тозик. – М. : Академия, 2015. – 201с.	

Практическое занятие № 21
Тема «Работа с растровыми изображениями»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Импорт и экспорт файлов.2. Конвертирование векторного изображения в растровое.3. Изменение режима изображения.4. 3D-эффекты.5. Художественные эффекты	<ol style="list-style-type: none">1. Импорт растровых рисунков2. Трассировка изображений3. Добавление эффектов на рисунок4. Преобразование векторного изображения в растровое5. Экспорт файлов
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Корпан, Л. Компьютерная графика и дизайн / Л. Корпан, В. Тозик. – М. : Академия, 2015. – 201с.	

Семинарское занятие № 8
Тема «Электронные таблицы»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Электронные таблицы.2. Основные функции электронных таблиц.3. Основные объекты Excel.4. Редактирование таблиц	<ol style="list-style-type: none">1. Работа с листами в документе2. Редактирование информации в ячейках3. Заполнение текстовой и числовой информации

Рекомендованная для изучения литература:

1. Левин, А. Самоучитель работы на компьютере. Windows 8 и Microsoft Office / А. Левин [и др.]. – СПб. : Питер, 2013. – 672 с.
2. Левин, А. Ш. Word и Excel / А. Ш. Левин. – 2-е изд. – СПб. : Питер, 2013. – 221 с.
3. Просветов, Г. И. Анализ данных с помощью Excel: задачи и решения : учеб.-практ. пособие. / Г. И. Просветов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Альфа-Пресс, 2015. -160 с.
4. Рудикова, Л. В. Microsoft Office Excel 2016 / Л. В. Рудикова. – М. : ВГУ, 2017. – 640 с.
5. Спира, И. Microsoft Office Excel и Word 2013: учиться никогда не поздно / И. Спира. – СПб. : Питер, 2014. – 256 с.

Практическое занятие № 22
Тема «Форматирование ячеек»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Установка границ2. Выравнивание в ячейке3. Числовые форматы4. Условное форматирование	<ol style="list-style-type: none">1. Изменение формата ячейки2. Работа с числовыми форматами3. Возможности использования условного форматирования
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Левин, А. Ш. Word и Excel / А. Ш. Левин. – 2-е изд. – СПб. : Питер, 2013. – 221 с.2. Рудикова, Л. В. Microsoft Office Excel 2016 / Л. В. Рудикова. – М. : ВНУ, 2017. – 640 с.3. Спира, И. Microsoft Office Excel и Word 2013: учиться никогда не поздно / И. Спира. – СПб. : Питер, 2014. – 256 с.	

Практическое занятие № 23
Тема «Работа с формулами в Excel»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Адресация ячеек в Excel2. Вставка формул3. Вычисление в таблицах	<ol style="list-style-type: none">1. Работа с формулами2. Использование абсолютных и смешанных адресов3. Решение задач с использованием сложных формул
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Левин, А. Ш. Word и Excel / А. Ш. Левин. – 2-е изд. – СПб. : Питер, 2013. – 221 с.2. Рудикова, Л. В. Microsoft Office Excel 2016 / Л. В. Рудикова. – М. : ВНУ, 2017. – 640 с.3. Спира, И. Microsoft Office Excel и Word 2013: учиться никогда не поздно / И. Спира. – СПб. : Питер, 2014. – 256 с.	

Практическое занятие № 24
Тема «Вставка функций в Excel»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Математические функции2. Статистические функции3. Логические функции	<ol style="list-style-type: none">1. Вычисление автосуммы2. Работа с математическими функциями3. Вычисление суммы, минимального, максимального4. Работа с логическими функциями5. Решение расчетных задач
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Левин, А. Ш. Word и Excel / А. Ш. Левин. – 2-е изд. – СПб. : Питер, 2013. – 221 с.2. Рудикова, Л. В. Microsoft Office Excel 2016 / Л. В. Рудикова. – М. : ВНУ, 2017. – 640 с.3. Спира, И. Microsoft Office Excel и Word 2013: учиться никогда не поздно / И. Спира. – СПб. : Питер, 2014. – 256 с.	

Практическое занятие № 25

Тема «Работа с функциями»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Текстовые функции2. Функции даты и времени	<ol style="list-style-type: none">1. Операции работы с текстом2. Работа с данными в формате даты3. Работа с функциями времени
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Левин, А. Ш. Word и Excel / А. Ш. Левин. – 2-е изд. – СПб. : Питер, 2013. – 221 с.2. Рудикова, Л. В. Microsoft Office Excel 2016 / Л. В. Рудикова. – М. : ВНУ, 2017. – 640 с.3. Спира, И. Microsoft Office Excel и Word 2013: учиться никогда не поздно / И. Спира. – СПб. : Питер, 2014. – 256 с.	

Практическое занятие № 26

Тема «Работа с графиками»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none"> 1. Построение графиков функции 2. Редактирование графиков 3. Добавление элементов в графики 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Построение графика функций 2. Внесение изменений в графики 3. Построение графиков функций в полярных координатах
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Левин, А. Ш. Word и Excel / А. Ш. Левин. – 2-е изд. – СПб. : Питер, 2013. – 221 с. 2. Рудикова, Л. В. Microsoft Office Excel 2016 / Л. В. Рудикова. – М. : ВНУ, 2017. – 640 с. 3. Спира, И. Microsoft Office Excel и Word 2013: учиться никогда не поздно / И. Спира. – СПб. : Питер, 2014. – 256 с. 	

Практическое занятие № 27
Тема «Работа с диаграммами»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Построение диаграмм2. Изменение свойств диаграмм3. Круговая диаграмма4. Гистограмма5. Линейчатая диаграмма	<ol style="list-style-type: none">1. Вставка диаграмм разного типа2. Изменение формата диаграмм3. Работа с данными в диаграмме4. Работа с объемными диаграммами
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Левин, А. Ш. Word и Excel / А. Ш. Левин. – 2-е изд. – СПб. : Питер, 2013. – 221 с.2. Рудикова, Л. В. Microsoft Office Excel 2016 / Л. В. Рудикова. – М. : ВНУ, 2017. – 640 с.3. Спира, И. Microsoft Office Excel и Word 2013: учиться никогда не поздно / И. Спира. – СПб. : Питер, 2014. – 256 с.	

Практическое занятие № 28

Тема «Решение задач»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Подбор параметра2. Поиск решений3. Настройки Excel4. Дополнительные возможности Excel	<ol style="list-style-type: none">1. Решение уравнений при помощи подбора параметров2. Решение оптимизационных задач с помощью поиска решений3. Работа со специальной вставкой4. Изменение внешнего вида документа в Excel
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Левин, А. Ш. Word и Excel / А. Ш. Левин. – 2-е изд. – СПб. : Питер, 2013. – 221 с.2. Рудикова, Л. В. Microsoft Office Excel 2016 / Л. В. Рудикова. – М. : ВГУ, 2017. – 640 с.3. Спира, И. Microsoft Office Excel и Word 2013: учиться никогда не поздно / И. Спира. – СПб. : Питер, 2014. – 256 с.	

Практическое занятие № 29
Тема «Работа с данными в Excel»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Сортировка данных2. Фильтрация данных3. Проверка данных	<ol style="list-style-type: none">1. Сортировка данных по возрастанию, убыванию, вертикале и горизонтали2. Выборка данных по разным признакам3. Настройка проверки данных
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Просветов, Г. И. Анализ данных с помощью Excel: задачи и решения : учеб.-практ. пособие. / Г. И. Просветов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Альфа-Пресс, 2015. -160 с.2. Рудикова, Л. В. Microsoft Office Excel 2016 / Л. В. Рудикова. – М. : ВНУ, 2017. – 640 с.3. Спира, И. Microsoft Office Excel и Word 2013: учится никогда не поздно / И. Спира. – СПб. : Питер, 2014. – 256 с.	

Практическое занятие № 30

Тема «Обработка данных»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Текст по столбцам2. Таблицы консолидации3. Удаление дубликатов	<ol style="list-style-type: none">1. Разделение данных по столбцам2. Построение таблиц консолидации3. Выполнение операции по удалению повторных данных
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Просветов, Г. И. Анализ данных с помощью Excel: задачи и решения : учеб.-практ. пособие. / Г. И. Просветов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Альфа-Пресс, 2015. -160 с.2. Рудикова, Л. В. Microsoft Office Excel 2016 / Л. В. Рудикова. – М. : ВНУ, 2017. – 640 с.3. Спира, И. Microsoft Office Excel и Word 2013: учится никогда не поздно / И. Спира. – СПб. : Питер, 2014. – 256 с.	

Практическое занятие № 31
Тема «Сводные таблицы»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Создание сводных таблиц.2. Изменение структуры таблицы.3. Создание сводных диаграмм	<ol style="list-style-type: none">1. Вставка сводной таблицы2. Изменение параметров таблицы3. Вставка сводной диаграммы
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Просветов, Г. И. Анализ данных с помощью Excel: задачи и решения : учеб.-практ. пособие. / Г. И. Просветов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Альфа-Пресс, 2015. -160 с.2. Рудикова, Л. В. Microsoft Office Excel 2016 / Л. В. Рудикова. – М. : ВНУ, 2017. – 640 с.3. Спира, И. Microsoft Office Excel и Word 2013: учится никогда не поздно / И. Спира. – СПб. : Питер, 2014. – 256 с.	

Семинарское занятие № 9
Тема «Введение в статистику»

Основные вопросы	Контрольные задания
1. Понятие статистики. 2. Виды статистики. 3. Основные методы описательной статистики. 4. Корреляция	1. Вычисление описательной статистики при помощи функций в Excel 2. Вычисление корреляции 3. Построение корреляционного поля

Рекомендованная для изучения литература:

1. Шестаков, М. П. Статистика. Обработка спортивных данных на компьютере : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений физ. культуры / М. П. Шестаков. – М. : ТВТ Дивизион, 2009. – 248 с.
2. Просветов, Г. И. Анализ данных с помощью Excel: задачи и решения : учеб.-практ. пособие. / Г. И. Просветов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Альфа-Пресс, 2015. -160 с.
3. Рудикова, Л. В. Microsoft Office Excel 2016 / Л. В. Рудикова. – М. : ВНУ, 2017. – 640 с.

Практическое занятие № 32
Тема «Аналитическая статистика»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Нормальное распределение.2. Расчеты критериев для независимых выборок.3. Сравнение зависимых выборок	<ol style="list-style-type: none">1. Проверка данных на нормальность распределения2. Расчет критериев Фишера и Стьюдента для независимых выборок3. Расчет критерия Стьюдента для зависимых выборок
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Шестаков, М. П. Статистика. Обработка спортивных данных на компьютере : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений физ. культуры / М. П. Шестаков. – М. : ТВТ Дивизион, 2009. – 248 с.2. Просветов, Г. И. Анализ данных с помощью Excel: задачи и решения : учеб.-практ. пособие. / Г. И. Просветов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Альфа-Пресс, 2015. -160 с.3. Рудикова, Л. В. Microsoft Office Excel 2016 / Л. В. Рудикова. – М. : ВНУ, 2017. – 640 с.	

Практическое занятие № 33

Тема «Сравнение независимых выборок при помощи пакета анализа данных»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Расчет описательной статистики2. Корреляционный анализ3. Сравнение выборок	<ol style="list-style-type: none">1. Вычисление описательной статистики2. Проведение корреляционного анализа3. Вычисление т-тестов для зависимых и независимых выборок
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Просветов, Г. И. Анализ данных с помощью Excel: задачи и решения : учеб.-практ. пособие. / Г. И. Просветов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Альфа-Пресс, 2015. -160 с.2. Рудикова, Л. В. Microsoft Office Excel 2016 / Л. В. Рудикова. – М. : ВГУ, 2017. – 640 с.	

Практическое занятие № 34
Тема «Непараметрическая статистика»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Непараметрическая корреляция2. Непараметрические критерии сравнения зависимых и независимых выборок	<ol style="list-style-type: none">1. Расчет непараметрической корреляции Спирмана2. Сравнение независимых выборок при помощи критерия Манна-Уитни3. Сравнение зависимых данных при помощи критерия Вилкоксона
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Шестаков, М. П. Статистика. Обработка спортивных данных на компьютере : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений физ. культуры / М. П. Шестаков. – М. : ТВТ Дивизион, 2009. – 248 с.2. Просветов, Г. И. Анализ данных с помощью Excel: задачи и решения : учеб.-практ. пособие. / Г. И. Просветов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Альфа-Пресс, 2015. -160 с.3. Рудикова, Л. В. Microsoft Office Excel 2016 / Л. В. Рудикова. – М. : ВНУ, 2017. – 640 с.	

Практическое занятие № 35
Тема «Создание баз данных в Access»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Создание структуры таблицы2. Изменение структуры таблицы3. Экспорт и импорт таблиц	<ol style="list-style-type: none">1. Создание таблицы2. Работа с разными типами данных3. Импорт и экспорт таблиц из Excel
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Лашина, М. В. Информационные системы и технологии в экономике и маркетинге / М. В. Лашина, Т. Г. Соловьев. –М. : Кнорус, 2019. – 302 с.2. Новиков, Б. А. Основы технологий баз данных : учеб. пособие / Б. А. Новиков, Е. А. Горшкова. – М. : ДМК-Пресс, 2019. – 240 с.	

Практическое занятие № 36
Тема «Связь между таблицами в базе данных»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Типы связей. Схема данных2. Упорядочивание информации в таблице3. Фильтрация данных	<ol style="list-style-type: none">1. Создание связей между таблицами2. Работа с информацией в связанных таблицах3. Сортировка данных4. Фильтрация данных
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Лашина, М. В. Информационные системы и технологии в экономике и маркетинге / М. В. Лашина, Т. Г. Соловьев. – М. : Кнорус, 2019. – 302 с.2. Новиков, Б. А. Основы технологий баз данных : учеб. пособие / Б. А. Новиков, Е. А. Горшкова. – М. : ДМК-Пресс, 2019. – 240 с.	

Практическое занятие № 37

Тема «Создание форм»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Мастер форм2. Изменения формата формы3. Добавление полей, проведение вычислений в формах	<ol style="list-style-type: none">1. Создание формы при помощи мастера2. Изменение свойств формы3. Работа с данными в форме4. Вычисление в полях формы
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Лашина, М. В. Информационные системы и технологии в экономике и маркетинге / М. В. Лашина, Т. Г. Соловьев. –М. : Кнорус, 2019. – 302 с.2. Новиков, Б. А. Основы технологий баз данных : учеб. пособие / Б. А. Новиков, Е. А. Горшкова. – М. : ДМК-Пресс, 2019. – 240 с.	

Практическое занятие № 38

Тема «Создание запросов»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Конструктор запросов2. Условие отбора в запросе3. Создание запроса с помощью мастера	<ol style="list-style-type: none">1. Создание запроса конструктором2. Добавление условий отбора и сортировки3. Групповые операции в запросах4. Создание запроса «Записи без подчиненных»
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Лашина, М. В. Информационные системы и технологии в экономике и маркетинге / М. В. Лашина, Т. Г. Соловьев. –М. : Кнорус, 2019. – 302 с.2. Новиков, Б. А. Основы технологий баз данных : учеб. пособие / Б. А. Новиков, Е. А. Горшкова. – М. : ДМК-Пресс, 2019. – 240 с.	

Практическое занятие № 39

Тема «Создание отчетов и кнопочной формы»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Мастер отчетов.2. Добавление объектов.3. Изменение параметров отчета.4. Создание кнопочной формы.5. Работа с макросами	<ol style="list-style-type: none">1. Создание отчета мастером2. Изменение формата отчета3. Добавление надписей, рисунков, полей4. Подготовка отчета к печати5. Вставка кнопок на форму, изменение их свойств6. Выбор операции в мастере кнопок7. Работа с макросами8. Изменение параметров текущей базы данных
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Лашина, М. В. Информационные системы и технологии в экономике и маркетинге / М. В. Лашина, Т. Г. Соловьев. – М. : Кнорус, 2019. – 302 с.2. Новиков, Б. А. Основы технологий баз данных : учеб. пособие / Б. А. Новиков, Е. А. Горшкова. – М. : ДМК-Пресс, 2019. – 240 с.	

Семинарское занятие № 10
Тема «Введение в Веб-дизайн»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Понятие Веб-дизайна.2. Сайт.3. Классификация сайтов.4. Этапы построения сайтов.5. Требования к созданию сайтов	<ol style="list-style-type: none">1. Обсуждение понятия «сайт».2. Примеры сайтов разного вида3. Обсуждение вопроса «Кто может сделать сайт?»4. Выявления типичных ошибок при создании сайта
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Киселев, С. Веб-дизайн / С. Киселев, С.Алексахин, А.Остроух – М. : Академия, 2014. – 64 с.2. Корпан, Л. Компьютерная графика и дизайн / Л. Корпан, В. Тозик. – М. : Академия, 2015. – 201с.	

Практическое занятие № 40
Тема «Язык разметки гипертекста»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Язык разметки гипертекста2. Структура страницы3. Основные теги html4. Форматирование страниц	<ol style="list-style-type: none">1. Создание простейшей страницы2. Форматирование страниц3. Добавление рисунков4. Работа с гиперссылками
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Киселев, С. Веб-дизайн / С. Киселев, С.Алексахин, А.Остроух – М. : Академия, 2014. – 64 с.2. Корпан, Л. Компьютерная графика и дизайн / Л. Корпан, В. Тозик. – М. : Академия, 2015. – 201с.	

Практическое занятие № 41
Тема «Создание сайта в онлайн конструкторе»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Онлайн конструкторы для создания сайтов2. Создание сайта из шаблона3. Изменение структуры шаблона	<ol style="list-style-type: none">1. Возможности создания и редактирования сайта2. Создание простейшего сайта-визитки различной тематики
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Киселев, С. Веб-дизайн / С. Киселев, С.Алексахин, А.Остроух – М. : Академия, 2014. – 64 с.2. Корпан, Л. Компьютерная графика и дизайн / Л. Корпан, В. Тозик. – М. : Академия, 2015. – 201с.	

Практическое занятие № 42
Тема «Обзор программ для Веб-дизайна»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Программы редакторы кода2. Визуальные редакторы3. Изменение свойств страниц4. Работа со шрифтами	<ol style="list-style-type: none">1. Создание страницы в визуальном редакторе2. Редактирование страницы, работа со шрифтами, абзацами3. Вставка гиперссылки
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Киселев, С. Веб-дизайн / С. Киселев, С.Алексахин, А.Остроух – М. : Академия, 2014. – 64 с.2. Корпан, Л. Компьютерная графика и дизайн / Л. Корпан, В. Тозик. – М. : Академия, 2015. – 201с.	

Практическое занятие № 43
Тема «Форматирование страниц»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Работа с рисунками2. Работа с таблицами3. Создание навигации	<ol style="list-style-type: none">1. Вставка рисунков2. Редактирование рисунков3. Работа с таблицами4. Работа с меню
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Киселев, С. Веб-дизайн / С. Киселев, С.Алексахин, А.Остроух – М. : Академия, 2014. – 64 с.2. Корпан, Л. Компьютерная графика и дизайн / Л. Корпан, В. Тозик. – М. : Академия, 2015. – 201с.	

Практическое занятие № 44
Тема «Дополнительные элементы веб-страниц»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Работа с фреймами2. Динамические эффекты3. Добавление форм	<ol style="list-style-type: none">1. Создание страниц с помощью рамок2. Вставка динамических эффектов, работа с готовыми скриптами3. Вставка медиа-файлов
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Киселев, С. Веб-дизайн / С. Киселев, С.Алексахин, А.Остроух – М. : Академия, 2014. – 64 с.2. Корпан, Л. Компьютерная графика и дизайн / Л. Корпан, В. Тозик. – М. : Академия, 2015. – 201с.	

Семинарское занятие № 11

Тема «Кодирование звуковой информации»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие звукозаписи. 2. Кодирование звука. 3. Звуковые форматы. 4. Речевые технологии 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обсуждение истории звукозаписи 2. Сравнительный анализ звуковых форматов 3. Сравнительный анализ аудиоредакторов
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дронов, В. Слушаем музыку и смотрим фильмы на ПК / В. Дронов. – М. : БХВ-Петербург, 2011. – 753 с. 2. Комаров, А. Е. Мультимедиа-технология / А.Е. Комаров. – М. : Лаборатория книги, 2012. – 77 с. 	

Практическое занятие № 45

Тема «Обработка звука»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Программы для работы со звуком2. Редактирование звука3. Звуковые эффекты4. Возможности звукозаписи	<ol style="list-style-type: none">1. Работа с готовым звуковым файлом2. Редактирование звука3. Запись звука4. Работа с речевыми технологиями
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Дронов, В. Слушаем музыку и смотрим фильмы на ПК / В. Дронов. – М. : БХВ-Петербург, 2011. – 753 с.2. Комаров, А. Е. Мультимедиа-технология / А.Е. Комаров. – М. : Лаборатория книги, 2012. – 77 с.	

Практическое занятие № 46
Тема «Обработка видеоизображений»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Кодирование видеоинформации2. Форматы видео файлов3. Программы для редактирования видео4. Сохранение фильма в разных форматах	<ol style="list-style-type: none">1. Монтаж видеофильма2. Добавление рисунков, музыки3. Работа с титрами4. Добавление эффектов5. Создание готового фильма
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Дронов, В. Слушаем музыку и смотрим фильмы на ПК / В. Дронов. – М. : БХВ-Петербург, 2011. – 753 с.2. Комаров, А. Е. Мультимедиа-технология / А.Е. Комаров. – М. : Лаборатория книги, 2012. – 77 с.	

Семинарское занятие № 12
Тема «Понятие о Flash-анимации»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Понятие анимации2. Виды анимации3. Программы для создания анимации4. Анимация по ключевым кадрам	<ol style="list-style-type: none">1. Создание ролика с анимацией по ключевым кадрам2. Анимация движения3. Работа с направляющими4. Изменение формы5. Работа с текстом
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Корпан, Л. Компьютерная графика и дизайн / Л. Корпан, В. Тозик. – М. : Академия, 2015. – 201с.	

Практическое занятие № 47

Тема «Создание анимированных элементов для веб-страницы»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Импорт объектов2. Создание и публикация анимированного баннера3. Создание кнопок	<ol style="list-style-type: none">1. Работа с готовыми рисунками2. Создание рекламного баннера3. Создание кнопки перехода4. Публикация анимации в различных форматах
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Корпан, Л. Компьютерная графика и дизайн / Л. Корпан, В. Тозик. – М. : Академия, 2015. – 201с.	

Семинарское занятие № 13
Тема «Маркетинговые исследования в Интернете»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Возможности проведения маркетинговых исследований2. Интернет-опросы3. Исследование сайтов контент-анализом	<ol style="list-style-type: none">1. Составление анкеты для опроса2. Примеры проведения исследований3. Построение таблицы для сравнительного анализа сайтов
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Капустина, Л. М. Маркетинговые коммуникации в сети Интернет / Л. М. Капустина, А. М. Предеин ; Федер. агентство по образованию, Урал. гос. экон. ун-т. – Екатеринбург : УрГЭУ, 2009. – 136 с.2. Манн, И. Интернет-маркетинг на 100 % / И. Манн. – СПб. : Питер, 2017. – 240 с.3. Новикова, К. В. Интернет-маркетинг и электронная коммерция : учеб.-метод. пособие / К. В. Новикова, А. С. Старатович, Э. А. Медведева ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь : [б. и.], 2013. – 78 с.	

Семинарское занятие № 14

Тема «Интернет-реклама и продвижение товаров и услуг»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Виды и уровни рекламы в сети Интернет2. Методы оценки эффективности рекламы в сети Интернет3. Контент-маркетинг	<ol style="list-style-type: none">1. Оценка привлекательности баннеров2. Создание рекламного объявления3. Написание текста нативной рекламы

Рекомендованная для изучения литература:

1. Капустина, Л. М. Маркетинговые коммуникации в сети Интернет / Л. М. Капустина, А. М. Предеин ; Федер. агентство по образованию, Урал. гос. экон. ун-т. – Екатеринбург : УрГЭУ, 2009. – 136 с.
2. Манн, И. Интернет-маркетинг на 100 % / И. Манн. – СПб. : Питер, 2017. – 240 с.
3. Новикова, К. В. Интернет-маркетинг и электронная коммерция : учеб.-метод. пособие / К. В. Новикова, А. С. Старатович, Э. А. Медведева ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь : [б. и.], 2013. – 78 с.
4. Севостьянов, И. Поисковая оптимизация: практическое руководство по продвижению сайта в Интернете / И. Севостьянов. – 3-е изд. – СПб. : Питер, 2017. – 272 с.

Семинарское занятие № 15
Тема «Маркетинговые коммуникации в Интернете»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Модели коммуникаций в сети Интернет.2. Особенности общения в сети Интернет.3. Инструменты организации обратной связи с аудиторией сайта	<ol style="list-style-type: none">1. Выявление перспективных средств коммуникации с целевой аудиторией2. Сравнение различных способов организации связи с общественностью3. Анализ эффективности маркетинговой деятельности в сети Интернет
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Капустина, Л. М. Маркетинговые коммуникации в сети Интернет / Л. М. Капустина, А. М. Предеин ; Федер. агентство по образованию, Урал. гос. экон. ун-т. – Екатеринбург : УрГЭУ, 2009. – 136 с.2. Манн, И. Интернет-маркетинг на 100 % / И. Манн. – СПб. : Питер, 2017. – 240 с.3. Новикова, К. В. Интернет-маркетинг и электронная коммерция : учеб.-метод. пособие / К. В. Новикова, А. С. Старатович, Э. А. Медведева ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь : [б. и.], 2013. – 78 с.4. Севостьянов, И. Поисковая оптимизация: практическое руководство по продвижению сайта в Интернете / И. Севостьянов. – 3-е изд. – СПб. : Питер, 2017. – 272 с.	

Семинарское занятие № 16
Тема «Электронная коммерция»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Понятие электронного бизнеса.2. Модели взаимодействия участников электронного рынка.3. Организация электронной торговли.4. Электронные торговые площадки	<ol style="list-style-type: none">1. Определение понятия электронного бизнеса и электронной коммерции2. Анализ возможностей различных электронных площадок3. Построение алгоритма действий при создании интернет-магазина
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Манн, И. Интернет-маркетинг на 100 % / И. Манн. – СПб. : Питер, 2017. – 240 с.2. Новикова, К. В. Интернет-маркетинг и электронная коммерция : учеб.-метод. пособие / К. В. Новикова, А. С. Старатович, Э. А. Медведева ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь : [б. и.], 2013. – 78 с.3. Юрасов, А. В. Основы электронной коммерции : учеб. для вузов / А. В. Юрасов. – М. : Горячая линия : Телеком, 2008. – 480 с.	

Семинарское занятие № 17
Тема «Системы электронного документооборота»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Понятие СЭД.2. Примеры и основные назначения программ.3. Электронная цифровая подпись	<ol style="list-style-type: none">1. Определение понятия и видов систем электронного оборота2. Выявление достоинств и недостатков данного вида программ3. Сравнительный анализ различных программ
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Кибанов, А. Я. Современные технологии управления / А. Я. Кибанов. – М. : МЦНИП, 2014. – 215 с.2. Лашина, М. В. Информационные системы и технологии в экономике и маркетинге / М. В. Лашина, Т. Г. Соловьев. – М. : Кнорус, 2019. – 302 с.3. Саак, А. Э. Информационные технологии управления : учеб. для вузов / А. Э. Саак. – СПб. : ПИТЕР, 2005. – 320 с.	

Семинарское занятие № 18
Тема «Системы взаимоотношения с клиентами»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Понятие CRM-систем2. Виды CRM-систем3. Примеры продуктов4. Использование CRM-систем в спорте	<ol style="list-style-type: none">1. Изучение примеров программ2. Ввод данных в программу3. Редактирование данных4. Работа с планированием5. Документы и сделки6. Создание рассылок
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Кибанов, А. Я. Современные технологии управления / А. Я. Кибанов. – М. : МЦНИП, 2014. – 215с.2. Лашина, М. В. Информационные системы и технологии в экономике и маркетинге / М. В. Лашина, Т. Г. Соловьев. –М. : Кнорус, 2019. – 302 с.	

Семинарское занятие № 19

Тема «Использование геоинформационных систем в маркетинге»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Понятие ГИС.2. Виды ГИС.3. Примеры онлайн-овых ГИС.4. Геомаркетинг	<ol style="list-style-type: none">1. Возможности электронных карт2. Поиск объектов, их свойства3. Просмотр фото и панорам4. Прокладывание маршрута разным видом транспорта
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Кибанов, А. Я. Современные технологии управления / А. Я. Кибанов. – М. : МЦНИП, 2014. – 215с.2. Лашина, М. В. Информационные системы и технологии в экономике и маркетинге / М. В. Лашина, Т. Г. Соловьев. –М. : Кнорус, 2019. – 302 с.	

Семинарское занятие № 20
Тема «Экономические и бухгалтерские программы»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Системы бухгалтерского учета.2. Комплексная автоматизация учета предприятия.3. Финансово-аналитические программы	<ol style="list-style-type: none">1. Просмотр презентаций и демороликов программ2. Сравнительный анализ возможностей бухгалтерских программ
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Лашина, М. В. Информационные системы и технологии в экономике и маркетинге / М. В. Лашина, Т. Г. Соловьев. –М. : Кнорус, 2019. – 302 с.	

Семинарское занятие № 21

Тема «Программные продукты для тренировочной деятельности»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Электронные устройства для организации тренировочного процесса.2. Спортивные дневники.3. Использование систем виртуальной реальности в спорте	<ol style="list-style-type: none">1. Просмотр презентаций и демороликов устройств.2. Работа в спортивном дневнике (ввод информации, построение графика тренировок, просмотр аналитики).
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Петров, П. К. Информационные технологии в физической культуре и спорте : учебник / П. К. Петров. – 2-е изд., перераб. – М. : Академия, 2011. – 288 с.	

Семинарское занятие № 22

Тема «Компьютерные программы для проведения соревнований»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Программы для проведения небольших соревнований.2. Соревнования по циклическим видам спорта.3. Программные продукты в проведении крупных соревнований	<ol style="list-style-type: none">1. Просмотр презентаций и демороликов программ2. Сравнительный анализ преимуществ различных технологий, применяемых на соревнованиях3. Разбор примера программы для организации небольших соревнований
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Петров, П. К. Информационные технологии в физической культуре и спорте : учебник / П. К. Петров. – 2-е изд., перераб. – М. : Академия, 2011. – 288 с.	

Практическое занятие № 48
Тема «Интернет для специалистов в сфере спорта»

Основные вопросы	Контрольные задания
<ol style="list-style-type: none">1. Обзор сайтов спортивной тематики.2. Спортивные порталы.3. Использование мобильных устройств и приложений в спорте	<ol style="list-style-type: none">1. Сравнительный анализ сайтов спортивных организаций2. Определение возможностей и потенциала мобильных приложений в спорте
<p>Рекомендованная для изучения литература:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Петров, П. К. Информационные технологии в физической культуре и спорте : учебник / П. К. Петров. – 2-е изд., перераб. – М. : Академия, 2011. – 288 с.	