

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛЖСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, ПЕДАГОГИКИ И ПРАВА»

Волжский социально-педагогический колледж

Рабочая программа дисциплины:

«Информационное обеспечение профессиональной деятельности»

Специальность:

54.02.01 Дизайн (по отраслям)

(ред. от 27.05.2021)

Уровень образования:

среднее профессиональное образование

Квалификация выпускника:

дизайнер

Волжский, 2019г.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 27.10.2014 N 1391.

Составители рабочей программы дисциплины:

Ведмецкая М.В., преподаватель дизайна

Структура рабочей программы дисциплины

- 1 Общая характеристика рабочей программы дисциплины
- 2 Объем, структура и содержание дисциплины
- 3 Условия реализации рабочей программы дисциплины

1 Общая характеристика рабочей программы дисциплины

1.1 Область применения рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям)

1.2 Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся умений и навыков практического владения современными информационными технологиями для использования в будущей профессиональной деятельности.

1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационное обеспечение профессиональной деятельности» - дисциплина учебного цикла «Математический и общий естественнонаучный цикл» структуры программы подготовки специалистов среднего звена.

Освоение дисциплины «Информационное обеспечение профессиональной деятельности» предполагает наличие у обучающихся знаний и умений по общеобразовательным учебным дисциплинам: «Информатика», дисциплинам: «Инженерная графика».

Знания концептуальных основ «Информационное обеспечение профессиональной деятельности» являются базовыми для изучения следующих дисциплин (профессиональных модулей): «Техническое исполнение художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов в материале», прохождения производственной практики (по профилю специальности), производственной практики (преддипломной), выполнения выпускной квалификационной работы.

1.4 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Перечень компетенций	В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
	знать	уметь
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять в ней устойчивый интерес	– применение программных методов планирования и анализа проведенных работ; – виды автоматизированных информационных технологий;	– использовать изученные прикладные программные средства; – использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники.
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	– основные понятия автоматизированной обработки информации и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;	
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	– основные этапы решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации.	
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития		

Перечень компетенций	В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
	знать	уметь
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности		
ОК 6 Работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями		
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий		
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации		
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности		
ПК 1.3 Производить расчеты технико-экономического обоснования предлагаемого проекта		
ПК 2.4 Разрабатывать технологическую карту изготовления изделия		

2 Объем, структура и содержание дисциплины «Информационное обеспечение профессиональной деятельности»

Объем дисциплины составляет 142 академических часа.

Очная форма обучения

Объем обязательных аудиторных занятий – 96 часов, в том числе по видам учебной деятельности:

лекции – 16 часов;

практические занятия – 64 часа;

лабораторные работы – 16 часов.

В объем учебной деятельности обучающихся по дисциплине включается: самостоятельная работа – 46 часов, индивидуальные и групповые консультации.

Промежуточная аттестация – экзамен.

Структура и содержание дисциплины «Информационное обеспечение профессиональной деятельности»

Очная форма обучения

Раздел, тема дисциплины	Содержание дисциплины по видам учебной деятельности	Объем (в академ. часах)			Уровень освоения ¹
		всего	в том числе:		
			в интерактивной форме	по дуальному обучению	
Раздел 1. Информация и информационные технологии в дизайне		3			
Тема 1.1. Введение	Лекции	1			1
	1. Введение в дисциплину. Требования техники безопасности и санитарно-гигиенические нормы при работе с компьютером.	1			
Тема 1.2. Понятие информации и информационных технологий.	Лекции	2			1
	1. Информация. Виды и свойства информации	1	1		
	2. Понятие и методы информационных технологий. Виды автоматизированных информационных технологий	1			
Раздел 2. Технические средства информатизации		3			
Тема 2.1. Структура	Лекции	1			1
	1. Основные понятия об электронно-вычислительных	1	1		

¹ Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – Ознакомительный уровень (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – Репродуктивный (выполнение действий по образцу, инструкции или под руководством преподавателя);

3 – Продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение действий, решение проблемных задач).

Раздел, тема дисциплины	Содержание дисциплины по видам учебной деятельности	Объем (в академ. часах)			Уровень освоения ¹
		всего	в том числе:		
			в интерактивной форме	по дуальному обучению	
электронно-вычислительных машин	машинах. Конфигурация ПК.				
Тема 2.2. Устройства ввода, вывода данных и перевода документов в электронную форму	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка презентации	2			3
Раздел 3. Технологии создания и обработки текстовой и цифровой информации		20			
Тема 3.1. Технология создания и обработки текстовой информации	Лабораторные работы:	8			2,3
	1. Создание, редактирование и форматирование текстового документа	4			
	2. Работа с таблицами в текстовом редакторе	2			
	3. Формирование структуры документа	2			
	Самостоятельная работа обучающихся: решение типовых задач	2			
Тема 3.2. Технология создания и обработки числовой информации	Лабораторные работы:	8			2,3
	1. Работа с формулами в электронных таблицах. Выполнение расчетов	4			
	2. Создание и редактирование графиков и диаграмм	2			
	3. Создание шаблонов	2			

Раздел, тема дисциплины	Содержание дисциплины по видам учебной деятельности	Объем (в академ. часах)			Уровень освоения ¹
		всего	в том числе:		
			в интерактивной форме	по дуальному обучению	
	Самостоятельная работа обучающихся: решение типовых задач	2			
Раздел 4. Технологии создания и обработки графической информации		72			
Тема 4.1. Понятие компьютерной графики. Цветовое пространство	Лекции	4			1,3
	1. Виды компьютерной графики. Форматы графических файлов.	2	1		
	2. Цветовые системы. Цветовые модели.	2	1		
	Самостоятельная работа обучающихся: решение типовых задач	2			
Тема 4.2. Компьютерная технология векторной графики	Практические занятия	8			2,3
	1. Создание векторных изображений	8			
	Самостоятельная работа обучающихся: решение типовых задач	4			
Тема 4.3. Компьютерная технология растровой графики	Практические занятия	12			2,3
	1. Создание и редактирование растровых изображений.	4			
	2. Web-графика.	8	8		
	Самостоятельная работа обучающихся: решение типовых задач	8			
Тема 4.3. Компьютерная технология инженерной графики	Практические занятия	14			2,3
	1. Пользовательский интерфейс. Система управления экраном. Настройка рабочей среды.	2			
	2. Свойства примитивов. Объектная привязка координат.	1			
	3. Построение объектов.	7			

Раздел, тема дисциплины	Содержание дисциплины по видам учебной деятельности	Объем (в академ. часах)			Уровень освоения ¹
		всего	в том числе:		
			в интерактивной форме	по дуальному обучению	
	4. Ввод текста.	2			
	5. Средства оформления и редактирование чертежей	2			
	Самостоятельная работа обучающихся: решение типовых задач	6			
Тема 4.4. Технология сайтостроения	Практические занятия	8			2,3
	1. Конструирование сайта	8			
	Самостоятельная работа обучающихся: решение типовых задач	6			
Раздел 5. Мультимедийные технологии обработки информации и предоставления информации		36			
Тема 5.1. Мультимедиа технологии	Лекции	1			1
	1. Понятие мультимедиа технологии. Звуковые системы ПК.	1	1		
Тема 5.2. Компьютерные аудио-технологии.	Лекции	1			1,3
	1 Аналоговый и цифровой звук. Форматы аудио-файлов	1			
	Практические занятия	4			
	Создание и редактирование аудио-файлов	4			
	Самостоятельная работа обучающихся: решение типовых задач	2			
Тема 5.3. Компьютерные видео-технологии.	Лекции	1			1,2,3
	1. Основы цифрового видео. Форматы хранения видеоданных.	1			
	Практические занятия	8			

Раздел, тема дисциплины	Содержание дисциплины по видам учебной деятельности	Объем (в академ. часах)			Уровень освоения ¹
		всего	в том числе:		
			в интерактивной форме	по дуальному обучению	
	1. Создание видеофильма. Вставка графических и звуковых объектов.	4	1		
	2. Создание названий и титров.	2	1		
	3. Обработка информации при помощи видеоэффектов и видеопереходов. Запись видео.	2			
	Самостоятельная работа обучающихся: решение типовых задач	6			
Тема 5.4. Компьютерные презентации	Лекции	1			1,2,3
	1. Компьютерные презентации, применение в дизайне. Структура презентации.	1	1		
	Практические занятия	8			
	1. Создание мультимедийной презентации.	8			
	Самостоятельная работа обучающихся: решение типовых задач	4			
Раздел 6. Телекоммуникационные технологии		8			
Тема 6.1. Глобальная сеть Интернет. Гипертекстовая среда WWW.	Лекции	2			1,2,3
	1. Интернет. Адресация в Интернете. Протоколы передачи данных. Система навигации по WWW.	2	1		
	Практические занятия	2			
	1. Поиск информации в профессиональных базах данных и информационных справочных системах	2			
	Самостоятельная работа обучающихся: решение типовых задач	2			
Тема 6.2. Электронная почта	Лекции	1			1
	1. Понятие электронной почты. Почтовые программы.	1	1		

Раздел, тема дисциплины	Содержание дисциплины по видам учебной деятельности	Объем (в академ. часах)			Уровень освоения ¹
		всего	в том числе:		
			в интерактивной форме	по дуальному обучению	
Тема 6.3. Язык гипертекстовой разметки текста – HTML	Лекции	1			1
	1. Структура HTML документа. Назначение и особенности.	1	1		
Итого		142	19		

3 Условия реализации рабочей программы дисциплины

3.1 Оценочные и методические материалы дисциплины

Оценочные и методические материалы дисциплины приведены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины, доступ к которым открыт на официальном сайте института.

3.2 Фонд оценочных средств по дисциплине

Фонд оценочных средств по текущему контролю успеваемости обучающихся и промежуточной аттестации приведены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины, доступ к которым открыт на официальном сайте института.

3.3 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная учебная литература

1. Информатика: учебное пособие / сост. И.П. Хвостова; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. – 178 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459050>. – Библиогр. в кн. – Текст: электронный.

2. Исакова, А.И. Основы информационных технологий: учебное пособие / А.И. Исакова. – Томск: ТУСУР, 2016. – 206 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480808> (дата обращения: 11.10.2020). – Библиогр.: с. 197-198. – Текст: электронный. (Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области прикладной информатики в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений)

3. Хныкина, А.Г. Информационные технологии: учебное пособие / А.Г. Хныкина, Т.В. Минкина; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. – 126 с.: схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494703>. – Библиогр. в кн. – Текст: электронный.

Дополнительная учебная литература

1. Блюмин, А.М. Мировые информационные ресурсы: учебное пособие / А.М. Блюмин, Н.А. Феоктистов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Дашков и К°, 2016. – 384 с.: ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453024>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-02411-5. – Текст: электронный.

2. Ефимов, А.А. Информационные технологии: лабораторный практикум / А.А. Ефимов; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. – 38 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459474>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-1682-4. – Текст: электронный.

3. Колесниченко, Н.М. Инженерная и компьютерная графика: учебное пособие / Н.М. Колесниченко, Н.Н. Черняева. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. – 237 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493787>. – Библиогр.: с. 225 - 226 – ISBN 978-5-9729-0199-9. – Текст: электронный.

Периодическая литература

1. Архитектура. Строительство. Дизайн: научный журнал / гл. ред. Г.Т. Шугаев ; председатель общественной редколлегии И.Н. Воскресенский. – 1933. - Москва : Международная ассоциация союзов архитекторов, 2021. - Издается 2 раза в год. – ISSN 1990-9942. – Текст : непосредственный.

2. Вестник ВИЭПП: научный журнал / учред. и изд. Волжский институт экономики, педагогики и права (Волжский); главный редактор Виноградов В.В.; редакционный совет: Г.Ф. Ушамирская[и др.]. – 2018. – Волжский, 2020. – Издается 2 раза в год. – Режим доступа:

для зарегистрированных пользователей. – URL: https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=69901. – Текст: электронный.

3. Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Управление, вычислительная техника и информатика / гл. ред. И.Ю. Квятковская; учред. Астраханский государственный технический университет. – Астрахань: Астраханский Государственный Технический Университет, 2020. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=596084. – ISSN 2072-9502 (Print).- ISSN 2224-9761 (Online). – Текст : электронный.

4. Вестник Московского университета. Серия 15. Вычислительная математика и кибернетика / гл. ред. Е.И. Моисеев; учред. Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Факультет вычислительной математики и кибернетики МГУ. – Москва : Московский Государственный Университет, 2020. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=574301. – ISSN 0137-0782. – Текст : электронный.

5. Декоративное искусство и предметно-пространственная среда. Вестник МГХПА : научный журнал / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московская государственная художественно-промышленная академия им. С.Г. Строганова". – 2007. – Москва : Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московская государственная художественно-промышленная академия им. С.Г. Строганова", 2021. - Издается 4 раза в год. – ISSN 1997-4663. – Текст : непосредственный.

6. Дизайн. Материалы. Технология = Design. Materials. Technology: журнал / учредитель Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна; главный редактор Демидов А. В.; редакционный совет: А. М. Алексеев-Апраксин [и др.]. – Санкт-Петербург: ООО «РосБалт», 2020. – Издается 5 раз в год. - ISSN 1990-8997. – Текст: непосредственный.

7. Компоненты и технологии / изд. ООО «Издательство Файнстрит» ; гл. ред. П. Правосудов ; учред. ООО «Издательство Файнстрит». – Санкт-Петербург : Файнстрит, 2020. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=574972. – ISSN 2079-6811. – Текст: электронный.

Нормативно-правовые акты

1. Российская Федерация. Законы. Об информации, информационных технологиях и о защите информации: Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ. – Текст: электронный // Некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/

3.4 Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети Интернет и информационных технологий, необходимых для освоения дисциплины

1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. - Москва, 2000 -. - URL: <https://elibrary.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.

2. ONLINE.VIEPP.RU: сайт / МБОУ «Волжский институт экономики, педагогики и права». – Волжский, 2020 - . - Режим доступа: <https://online.viepp.ru/>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

3. Волжский институт экономики, педагогики и права: сайт / МБОУ «Волжский институт экономики, педагогики и права». – Волжский, 2006 - . – Обновляется в течение суток. – Режим доступа: <http://www.viepp.ru/>. – Текст: электронный.

4. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов: сайт. - Москва, 2005 - . - Обновляется в течение суток. – URL: <http://school-collection.edu.ru>. - Текст : электронный.

5. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: федеральный портал: сайт. - Москва, 2020 - . - Обновляется в течение суток. - URL: <http://window.edu.ru>. – Текст: электронный.

6. Кибер Ленинка: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2020 - . Обновляется в течение суток. - URL: <https://cyberleninka.ru>. - Текст: электронный.

7. Федеральный портал «Российское образование»: сайт / Учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. - Москва, 2002. - Обновляется в течение суток. - URL: <http://www.edu.ru>. – Текст: электронный.

8. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов: сайт. - Москва, 2020 - . - Обновляется в течение суток. - URL: <http://fcior.edu.ru>. – Текст: электронный.

9. Фестиваль педагогических идей «Открытый урок»: сайт / Учредитель ИД «Первое сентября». - Москва, 2020 - . - Обновляется в течение суток. - URL: <http://urok.1sept.ru>. – Текст: электронный.

10. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online: сайт / Директ-Медиа. - Москва: Директ-Медиа, 2006 - . - URL: <http://biblioclub.ru>. - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

Перечень программного обеспечения

1. Auto CAD (бесплатная академическая лицензия, <https://www.autodesk.com/company/terms-of-use/ru/general-terms>).

2. Corel DRAW для учебных заведений (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 16.03.2015 N КИС -083-2015).

3. Microsoft Office Standard 2016 (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 01.12.2015N КИС-485-2015, OPEN 93740388ZZE1606 2014-06-25).

4. Microsoft Windows 10 Pro (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 01.12.2015 N КИС-485-2015, от 31.08.2017 N КИС-519-2017, от 21.11.2017 N КИС-837-2017, OPEN 98108561ZZE1903 2017-03-03, от 30.01.2020 N КИС-128-2020).

5. Microsoft Windows Multipoint Server Premium 2012 (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 29.11.2012 N КИС-225-2012, OPEN 91258913ZZE1412 2012-12-05).

6. Microsoft Windows Server – Standard 2012 (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 29.11.2012 N КИС-225-2012, OPEN 91258913ZZE1412 2012-12-05).

7. Microsoft Windows Server Standard Core 2016 (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 28.02.2017N КИС-087-2017OPEN 98108561ZZE1903 2017-03-03).

8. Microsoft Windows 8.1 (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 22.04.2015 N КИС-122-2015, OPEN 93740388ZZE1606 2014-06-25).

9. АИБС «МАРК-SQL» (версия 1.8 / ЗАО НПО «Информ-Система», договор N 18/2004-М от 18.02.2005, Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК SQL 1.8» N 100320050303 от 10.03.2005).

10. Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс (обновляется постоянно, договор от 09.01.2020N 91-К).

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. АИБС «МАРК-SQL» (база данных на 01.01.2020).

2. Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс (обновляется постоянно).

3.5 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для освоения дисциплины требуется кабинет «Информационных систем в профессиональной деятельности», оснащенный мультимедийными средствами (проектор и др.). Практические занятия рекомендуется проводить в лаборатории «Компьютерного дизайна», оснащенной персональными компьютерами, информационным, программным и аппаратным обеспечением локальной компьютерной сети, информационным и программным обеспечением глобальной сети Интернет.

Организация образовательной деятельности по дисциплине посредством электронного обучения осуществляется с применением технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогического работника.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института.