

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт ИГДиС
Кафедра «Городское строительство, архитектура и дизайн»

Утверждено на заседании кафедры
«Городское строительство, архитектура
и дизайн»
«14» 01 2020 г., протокол №8

Заведующий кафедрой


_____ К.А. Головин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Компьютерные и информационные технологии»

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки
54.03.01 «Дизайн»

с направленностью (профилем)
Графический дизайн

Форма(ы) обучения: очно-заочная

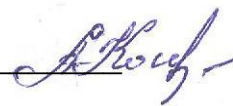
Идентификационный номер образовательной программы: 540301-01-20

Тула 2020 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

Разработчики:

Кошелева Алла Александровна, проф. д-р техн. наук, доцент



1 Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является ознакомление студентов с основными понятиями информатики, современными компьютерными технологиями, с общей характеристикой процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации при решении задач проектирования

Задачами освоения дисциплины (модуля) являются:

- освоение технических и программных средств реализации информационных процессов;
- приобретение практических навыков работы на ПЭВМ и использования наиболее распространенных программных продуктов компьютерной графики для решения задач проектирования

2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина (модуль) относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина (модуль) изучается в 1-2 семестрах.

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы (формируемыми компетенциями), установленными в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы, приведен ниже.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

1) основные понятия об информатике; основы операционных систем, файловых структур и пользовательских интерфейсов различных редакторов (код компетенции – ОПК-6, ОПК-7);

Уметь:

1) работать в различных текстовых, графических редакторах и браузерах, интернете (код компетенции – ОПК-6, ОПК-7);

Владеть:

1) работы с пакетом компьютерных программ, отвечающих задачам дизайн – проектирования (код компетенции – ОПК-6, ОПК-7).

Полные наименования компетенций представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

4.1 Объем дисциплины (модуля), объем контактной и самостоятельной работы обучающегося при освоении дисциплины (модуля), формы промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

Номер семестра	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
				Лекционные занятия	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные работы	Клинические практические занятия	Консультации	Промежуточная аттестация	
Очная форма обучения										
1	ЗЧ, КР	2	72		18		-	1	0,35	52,65
2	Э	2	72		19		-	2	0,25	50,75
Итого		4	144		37		-	3	0,6	103,4

Условные сокращения: Э – экзамен, ЗЧ – зачет, ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой), КП – защита курсового проекта, КР – защита курсовой работы.

4.2 Содержание лекционных занятий

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой.

4.3 Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименования практических работ
1 семестр	
1	Работа с дисками, файлами и папками в операционной системе Windows Задание 1. Работа с окнами объектов. Задание 2. Создание папок и ярлыков. Операции с файлами и папками. Задание 3. Работа с графическим редактором Paint и буфером обмена. Задание 4. Создание архива файлов. Работа с архивами.
2	Стандартные программы операционной системы Windows Задание 1. Работа с программами Блокнот и Калькулятор. Задание 2. Работа с текстовым редактором WordPad Задание 3. Работа с графическим редактором Paint
3	Работа с текстовым процессором MS Word. Ввод и редактирование текста. Форматирование документа Задание 1. Настройка экрана Word. Задание 2. Ввод и редактирование текста Задание 3. Форматирование символов и абзацев Задание 4. Использование неразрывного пробела Задание 5. Работа со справочной системой Word. Проверка правописания Задание 6. Сохранение и конвертирование файлов

№ п/п	Наименования практических работ
4	Работа с текстовым процессором MS Word. Использование полей и стилей. Вставка в документ графических объектов Задание 1. Вставка номеров страниц, колонтитулов, сносок, закладок и буквицы. Задание 2. Использование стилей. Создание оглавления. Операции поиска и замены. Задание 3. Настройка меню и панелей инструментов Задание 4. Вставка рисунка в документ
5	Создание иллюстраций в документе Word. Работа с таблицами и диаграммами Задание 1. Создание рисунков с помощью встроенного графического редактора Word Задание 2. Структура раздела документа Word Задание 3. Работа с таблицами Word Задание 4. Создание диаграмм в документе Word
6	Создание иллюстраций в документе Word. Работа с таблицами и диаграммами Задание 1. Создание рисунков с помощью встроенного графического редактора Word Задание 2. Структура раздела документа Word Задание 3. Работа с таблицами Word Задание 4. Создание диаграмм в документе Word
7	Создание формул, названий, перекрестных ссылок и списка иллюстраций. Работа с автотекстом, в режиме записи исправлений Задание 1. Создание и редактирование формул Задание 2. Автоматическая нумерация иллюстраций Задание 3. Вставка перекрестных ссылок Задание 4. Работа с автотекстом Задание 5. Работа в режиме записи исправлений
8	Поиск информации в интернет Задание 1. Настройка браузера Задание 2. Открытие Web-страниц и работа с поисковыми системами Задание 3. Работа браузера с Web-страницами в режиме off-line Задание 4. Стандартные возможности Windows-приложений в браузере Пересылка писем по электронной почте и просмотр телеконференций. Создание HTML-документов Задание 1. Пересылка писем по электронной почте. Задание 2. Просмотр телеконференций. Задание 3. Создание HTML-документа и заполнение его информацией.
9	Введение в программы растровой графики. Знакомство с возможностями и интерфейсом программы Adobe Photoshop
10	Инструменты рисования растровой графики
11	Методы выделения
12	Редактирование изображений
13	Основы цвето-тоно коррекции
14	Слои, каналы
15	Методы ретуширования изображений
16	Коллаж
2 семестр	
17	Фильтры и спецэффекты
18	Маски. 3Д эффекты.
19	Подготовка растровых изображений для публикации
20	Введение в Corel Draw. Интерфейс программы. Работа с объектами Электронная тетрадь № 1
21	Электронная тетрадь № 1

№ п/п	Наименования практических работ
22	Электронная тетрадь № 1
23	Параметры заливок и обводок Электронная тетрадь № 2
24	Электронная тетрадь № 2
25	Преобразование формы. Электронная тетрадь № 3
26	Электронная тетрадь № 3
27	Электронная тетрадь № 4 Специальные эффекты
28	Электронная тетрадь № 4
29	Corel Draw. Работа с текстом Электронная тетрадь № 5
30	Электронная тетрадь № 5
31	Электронная тетрадь № 6 Работа с растровыми изображениями
32	Электронная тетрадь № 6

4.4 Содержание лабораторных работ

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой.

4.5 Содержание клинических практических занятий

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой.

4.6. Содержание самостоятельной работы обучающегося

№ п/п	Виды и формы самостоятельной работы
1 семестр	
1	Выполнение курсовой работы
2	Подготовка к практической работам
3	Подготовка к промежуточной аттестации и ее прохождение
2 семестр	
1	Подготовка к промежуточной аттестации и ее прохождение
2	Подготовка к практической работам

5 Система формирования оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося

Мероприятия текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося			Максимальное количество баллов
1 семестр			
Текущий контроль успеваемости	Первый рубежный контроль	Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:	
		Посещение лекционных занятий	7

Мероприятия текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося			Максимальное количество баллов	
		Выполнение практической работы № 1,2	6	
		Выполнение практической работы № 3,4	6	
		Выполнение практической работы № 5,6	6	
		Выполнение практической работы № 7,8	5	
		Итого	30	
	Второй рубежный контроль	Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:		
		Посещение лекционных занятий	8	
		Выполнение практической работы №9,10	6	
		Выполнение практической работы №11,12	6	
		Выполнение практической работы №13,14	5	
		Выполнение практической работы №15,16	5	
		Итого	30	
Промежуточная аттестация	Зачет		40 (100*)	
	Защита курсовой работы		100	
2 семестр				
Текущий контроль успеваемости	Первый рубежный контроль	Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:		
		Выполнение практической работы № 1	4	
		Выполнение практической работы № 2	4	
		Выполнение практической работы № 3	4	
		Выполнение практической работы № 4	4	
		Выполнение практической работы № 5	4	
		Выполнение практической работы № 6	4	
		Выполнение практической работы № 7	3	
		Выполнение практической работы № 8	3	
		Итого	30	
	Второй рубежный контроль	Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:		
		Выполнение практической работы № 9	4	
		Выполнение практической работы № 10	4	
		Выполнение практической работы № 11	4	
		Выполнение практической работы № 12	4	
		Выполнение практической работы № 13	4	
		Выполнение практической работы № 14	4	
		Выполнение практической работы № 15	3	
		Выполнение практической работы № 16	3	
		Итого	30	
Промежуточная аттестация	Экзамен		40 (100*)	

* В случае отказа обучающегося от результатов текущего контроля успеваемости

Шкала соответствия оценок в стобалльной и академической системах оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)

Система оценивания результатов обучения	Оценки
--	---------------

Система оценивания результатов обучения	Оценки			
	0 – 39	40 – 60	61 – 80	81 – 100
Академическая система оценивания (экзамен, дифференцированный зачет, защита курсового проекта, защита курсовой работы)	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Академическая система оценивания (зачет)	Не зачтено	Зачтено		

6 Описание материально-технической базы (включая оборудование и технические средства обучения), необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) требуется:

- для проведения лекционных занятий - стандартная аудитория (наличие видеопроектора, настенного экрана или компьютера (ноутбука));
- для проведения лабораторных работ - компьютерный класс.

Рабочее место преподавателя должно быть оснащено компьютером или ноутбуком;

7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1. Основная литература

1. Информационные технологии : учебник для вузов / В. П. Мельников .— М. : Академия, 2008 .— 426 с. : ил. — (Высшее профессиональное образование : Информатика и вычислительная техника) .— Библиогр. в конце кн. — ISBN 978-5-7695-3950-3 11 экз.
2. Цветкова А.В. Информатика и информационные технологии [электронный ресурс]: учебное пособие / А. В.Цветкова.— Саратов: Научная книга, 2012.— 190 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/6276>. —ЭБС «IPRbooks», по паролю
3. Исакова А.И. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Исакова А.И., Исаков М.Н.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Эль Контент, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012.— 174 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13938>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

7.2. Дополнительная литература

1. Воройский, Ф.С. Информатика. Новый систематизированный толковый словарь-справочник. Введение в современные информационные и телекоммуникационные технологии в терминах и фактах [электронный ресурс] /Ф.С. Воройский..— М.: Физматлит, 2011.— 760 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/12990>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
2. Зинюк О.В. Компьютерные технологии. Часть 1. Обработка растровых изображений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Зинюк О.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский гуманитарный университет, 2011.— 80 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8608>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
3. Зинюк О.В. Компьютерные технологии. Часть 2. Обработка векторных изображений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Зинюк О.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский гуманитарный университет, 2011.— 96 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8609>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

4. Лепская Н.А. Художник и компьютер [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лепская Н.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Когито-Центр, 2013.— 172 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/15315>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
5. Перемитина Т.О. Компьютерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Перемитина Т.О.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Эль Контент, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012.— 144 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13940>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

Периодические издания

1. Информационные технологии : теоретический и прикладной научно-технический журнал .— 2014- .— М. : Новые технологии, 2014 - .— ISSN 1684-6400.
2. Информационные технологии и вычислительные системы : [журнал] / учредитель РАН, Ин-т системного анализа.—М., 2014-. Основан в 1995 г. – Выходит ежеквартально. – ISSN 2071-8632
3. Прикладная информатика [электронный ресурс] : научно-практический журнал .— М. : Маркет ДС, 2014 - .— Выходит 6 раз в год .— ISSN 1993-8314.- Режим доступа : http://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp.-eLibrary.ru, со всех компьютеров библиотеки ТулГУ, по паролю
4. Вестник компьютерных и информационных технологий : научно-технический и производственный журнал .— 2014 .— М. : Машиностроение, 2014.— ISSN 1810-7206

8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронный читальный зал “БИБЛИОТЕХ” : учебники авторов ТулГУ по всем дисциплинам.- Режим доступа: <https://tsutula.bibliotech.ru/>, по паролю.- Загл. С экрана
2. ЭБС IPRBooks универсальная базовая коллекция изданий.-Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>, по паролю.-.- Загл. с экрана
3. Научная Электронная Библиотека eLibrary – библиотека электронной периодики, режим доступа: <http://elibrary.ru/> , по паролю.- Загл. с экрана.
4. НЭБ КиберЛенинка научная электронная библиотека открытого доступа, режим доступа <http://cyberleninka.ru/> ,свободный.- Загл. с экрана.
5. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <http://window.edu.ru>. - Загл. с экрана.

9 Перечень информационных технологий, необходимых для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. операционная система Windows;
2. текстовый редактор MS Word (или приложение в OpenOffice);
3. программа создания презентаций PowerPoint;
4. графический редактор CorelDRAW;
5. графический редактор Adobe Photoshop или GIMP;
6. Пакет программ «Мой офис»

9.2 Перечень необходимых современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. Компьютерная справочная правовая система Консультант Плюс.