

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина	Графический дизайн и мультимедиа
Учебное подразделение	Автомеханический техникум
Курс	2

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения: Очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «1» сентября 2023 г.

Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол № _____ от _____ 20 _____

Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол № _____ от _____ 20 _____

Сведения о разработчиках:

ФИО	Должность, ученая степень, звание
Серова Людмила Владимировна	Преподаватель

СОГЛАСОВАНО
Председатель ПЦК информационных
технологий и социально-экономических
дисциплин _____ / Ю.Н. Власова
Подпись _____ ФИО
«23» _____ 05 _____ 2023

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УД

1.1. Цели и задачи, результаты освоения (знания, умения)

Цель:

- формирование у будущего специалиста навыков работы с использованием средств графического дизайна и мультимедиа

Задачи:

- изучение современных средств и методов сбора, накопления, переработки и передачи информации современными средствами автоматизации и программного обеспечения;

- использование разновидностей и функциональных возможностей графических редакторов и программного обеспечения мультимедиа;

- использование основных видов угроз информационной безопасности и средств защиты информации;

- применение мероприятий по защите персональных данных;

- применение мультимедийных технологий для обработки и представления информации.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания, компетенции

Код компетенции	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 09,	<ul style="list-style-type: none">- создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб-приложений;- выбирать наиболее подходящее для целевого рынка дизайнерское решение;- создавать дизайн с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике;- разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов. иметь практический опыт в:- разработке дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика;- создании, использовании и оптимизировании изображений для веб-приложений;- разработке интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов.	<p>нормы и правила выбора стилистических решений;</p> <p>современные методики разработки графического интерфейса;</p> <p>требования и нормы подготовки и использования изображений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет);</p> <p>государственные стандарты и требования к разработке дизайна веб-приложений.</p>

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Программа учебной дисциплины «Графический дизайн и мультимедиа» является частью общепрофессионального цикла подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина «Графический дизайн и мультимедиа» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.3. Количество часов на освоение программы

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – **54** часа, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - **54** часа;

из них практические работы - **18** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УД

2.1. Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объём образовательной программы в академических часах (всего)	54/54*
Учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем (всего)	
в том числе:	
теоретическое обучение	36/36*
лабораторные работы	-
практические занятия	18/18*
курсовой проект	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
<i>Текущий контроль:</i> контроль над выполнением практических работ	
<i>Промежуточная аттестация:</i> дифференцированный зачёт	4

* В случае необходимости использования в учебном процессе частично/ исключительно дистанционных образовательных технологий - количество часов работы ППС с обучающимися в дистанционном формате с применением электронного обучения.

2.2. Тематический план и содержание

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.		Объем часов	Уровень освоения	Форма текущего контроля
1	2		3	4	5
РАЗДЕЛ 1. Графический дизайн			14		
Тема 1.1 Графический дизайн	Содержание учебного материала			2	Устный опрос. Контрольный срез. Отчёт
	1	Основные понятия. Теоретические основы компьютерной графики	2		
	2	Ознакомление с графическими продуктами. Приёмы создания: брендбук, элементы фирменного стиля, календари, буклеты, фотоколлажи, иллюстрации.	2		
	3	Особенности работы в графических редакторах.	2		
	4	Создание графического рисунка в программе Krita,	2		
	5	Создание графического рисунка в программе Photoshop	2		
	Теоретическое обучение		10		
	Практические занятия		4		
	№ 1 Создание буклета, иллюстрации, комикса.		2		
	№ 2 Создание фотоколлажа и календаря.		2		
РАЗДЕЛ 2. Анимация			10		
Тема 2.1 Понятие анимационного продукта	Содержание учебного материала			2	Устный опрос. Отчёт
	1	Основные понятия, истоки и эволюция анимационных фильмов. Виды.	2		
	2	Принципы и методы анимации. Способы реализации 2D и 3D анимации, стоп-моушен. Форматы анимационных файлов	2		
	3	Визуальная среда разработки Alice 3D	2		
	Теоретическое обучение		6		
	Практические занятия		4		
	№ 3 Создание 2D анимации.		2		
	№ 4 Создание 3D анимации в приложении Alice 3.7		2		
РАЗДЕЛ 3. Мультимедиа			18		
Тема 3.1 Понятие технологии мультимедиа. Обзор	Содержание учебного материала			2	Устный опрос.
	1	Основные понятия, истоки и эволюция мультимедийных технологий. Характеристика, возможности и области применения мультимедийных приложений.	2		

программного Обеспечения.	2	Мультимедийные приложения – энциклопедии, архивы, интерактивные презентации, видеоколлажи, компьютерные игры, интернет-приложения, тренажеры, реклама, видеофильмы и др.	2		Отчёт
	3	Скачивание, установка мультимедийной программы. Знакомство с рабочими окнами программы	2		
	Теоретическое обучение		6		
	Практические занятия		-		
Тема 3.2. Составляющие мультимедиа. Этапы и технологии создания мультимедиа продуктов.	Содержание учебного материала			2	Устный опрос. Тестирование. Отчёт
	1	Понятие брифа мультимедийного проекта, литературного и режиссерского сценария, экспликации. Понятие сценария, категорий сценария.	2		
	2	Понятия аудиоряда, видеоряда, текстового потока. Приёмы монтажа аудио и видео. Видеоэффекты, видео переходы, темы.	2		
	3	Приёмы редактирования. Работа с инструментами программы.	2		
	4	Планирование. Разработка и создание мультимедиа проекта. Этапы работы над проектом.	2		
	Теоретическое обучение		8		
	Практические занятия		4		
	№ 5 Создание сценария видеофильма по заданной теме. Создание видеофайлов.		2		
	№ 6 Создание тематического видеофильма		2		
РАЗДЕЛ 4. 3D моделирование			12		
Тема 4.1. Динамическая симуляция 3D-объектов.	Содержание учебного материала			2	Устный опрос. Отчёт
	1	Программирование трёхмерных графических изображений на поверхность 3-D сцены.	2		
	Теоретическое обучение		2		
	Практические занятия		6		
	№ 7 Создание собственного проекта. План проекта. Этапы выполнения. Защита проекта.		4		
	№ 8 Озвучивание программного продукта		2		
Дифференцированный зачёт			4		
Всего:			54		
Дифференцированный зачёт выставляется по итогам выполнения практических работ.					

3. Условия реализации УД

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация УД требует наличия кабинета «Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности».

Аудитория - 35. Кабинет информатики, информационных технологий для проведения лабораторных занятий, практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки.

Аудитория укомплектована ученической мебелью, поворотной-передвижной доской. Автоматизированные рабочие места на 9 компьютеров, принтер, телевизор.

Аудитория -8. Аудитория для проведения практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки.

Аудитория укомплектована ученической мебелью. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, экран, проектор.

Аудитория -24. Библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы. Аудитория укомплектована ученической мебелью. Компьютеры (3 шт) с доступом в Интернет, ЭИОС, ЭБС. Принтер.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

- Основные источники:

Боресков А. В. Основы компьютерной графики: учебник и практикум для вузов / А. В. Боресков, Е. В. Шикин. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 219 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13196-3. — URL: <https://urait.ru/bcode/449497>

Селезнев В. А. Компьютерная графика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Селезнев, С. А. Дмитроченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 218 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08440-5. — URL: <https://urait.ru/bcode/452411>

- Дополнительные источники:

Электронные издания:

1. Инженерная и компьютерная графика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Р. Р. Анамова [и др.]; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничной. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02971-0. — URL: <https://urait.ru/bcode/437053>

2. Инженерная 3D-компьютерная графика в 2 т. Том 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Л. Хейфец, А. Н. Логиновский, И. В. Буторина, В. Н. Васильева ; под редакцией А. Л. Хейфеца. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 328 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07976-0. — URL: <https://urait.ru/bcode/442322>

3. Инженерная 3D-компьютерная графика в 2 т. Том 2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Л. Хейфец, А. Н. Логиновский, И. В. Буторина, В. Н. Васильева ; под редакцией А. Л. Хейфеца. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 279 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07974-6. — URL: <https://urait.ru/bcode/442323>

- Периодические издания:

1. Наука настоящего и будущего [Электронный ресурс] / учредитель Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет ЛЭТИ им. В.И. Ульянова (Ленина). - Санкт-Петербург, 2017-2023. - Выходит 1 раз в год; Издается с 2015 г. - URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=41177314>. - Открытый доступ ELIBRARY. - Текст: электронный.

2. Universum: Технические Науки [Электронный ресурс] / учредитель ООО Международный центр науки и образования. - Москва, 2013-2023. - Издается с 2013 г.;

Выходит 12 раз в год. - URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=36852271>. - Открытый доступ ELIBRARY. - Текст: электронный. - ISSN 2311-5122.

3. Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии [Электронный ресурс] / учредитель Сибирский федеральный университет. - Красноярск, 2008-2023. - Издается с 2007 г.; Выходит 8 раз в год. - URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=36817416>. - Открытый доступ ELIBRARY. - Текст: электронный. - ISSN 1999-494X.

- Учебно-методические:

Серова Л. В. Методические рекомендации по выполнению практических работ по учебной дисциплине «Графический дизайн и мультимедиа» для обучающихся 2 курса специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование очной формы обучения / Л. В. Серова; УлГУ, Автомех. техникум. - 2023. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/14853>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст: электронный.

Согласовано:

И. В. Библиотечкарь
Должность сотрудника научной библиотеки

Шевцова И. Н.
ФИО

Лемин
подпись

/23.05.23
Дата

- Программное обеспечение
 1. ОС Microsoft Windows
 2. Microsoft Office 2016
 3. «Мой Офис Стандартный»
- Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы
 1. Электронно-библиотечные системы:
 - 1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart: электронно-библиотечная система: сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.
 - 1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ: образовательный ресурс, электронная библиотека: сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.
 - 1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.
 - 1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека: база данных: сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.
 - 1.5. Большая медицинская библиотека: электронно-библиотечная система: сайт / ООО «Букап». – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.
 - 1.6. ЭБС Лань: электронно-библиотечная система: сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.
 - 1.7. ЭБС Znanium.com: электронно-библиотечная система: сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.
 2. Консультант Плюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва: Консультант Плюс, [2023].
 3. Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный


3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon): электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»: электронная библиотека: сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. – Текст: электронный.

5. Образование: федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст: электронный.

6. Электронная библиотечная система УлГУ: модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. – Текст: электронный.

Согласовано:

Инженер ведущий / Щуренко Ю.В. /  / 23.05.2023
Должность сотрудника УИТТ ФИО подпись дата

3.3 Специальные условия для обучающихся с ОВЗ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

4. Самостоятельная работа обучающихся

5. Контроль и оценка результатов освоения УД.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:		
создавать, использовать и оптимизировать изображения	– использование различных пакетов прикладных программ профессиональной направленности	Текущий контроль: устный опрос, контроль над выполнением практических работ, тестирование
выбирать наиболее подходящее для целевого рынка дизайнерское решение;	- овладение приемами дизайна фото, видеоматериала и изображений	Промежуточная аттестация: дифференцированный зачёт
создавать дизайн с	- владение способами	

применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике;	сохранения, сбора и обработки информации различного формата в соответствии с требованиями к эргономике и технической эстетике;	
Знания:		
нормы и правила выбора стилистических решений	- в различных программах и приложениях	Текущий контроль: устный опрос, контроль над выполнением практических работ, тестирование Промежуточная аттестация: дифференцированный зачёт
современные методики разработки графического интерфейса;	- приемы графической обработки продуктов	
подготовки и использования изображений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	- знать какие форматы поддерживает та или иная мультимедийная программа и умелое её использование, использовать в работе различных мультимедийные технологии	
государственные стандарты и требования к разработке дизайна веб-приложений.	- хорошо ориентироваться в нормативно-правовой документации	

Разработчик  преподаватель / Серова Людмила Владимировна