

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Московский государственный институт культуры

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель УМС
_____ факультета
(ФИО) _____
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.10 IT-ТЕХНОЛОГИИ В ДИЗАЙНЕ

Направление подготовки

54.04.01 Дизайн

Профиль подготовки

Цифровой Дизайн

Квалификация выпускника

магистр

Форма обучения

очная

(год набора 2025)

Химки 2025 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

Основной целью программы дисциплины является формирование у студента базовых компетенций в сфере применения IT технологий в дизайне, которые обеспечат грамотное ведение проектной деятельности в области цифровых технологий в дизайне.

Задачи дисциплины:

- Формирование базовых знаний и представлений о технологических возможностях программного обеспечения в проектной деятельности;
- Освоение функциональных возможностей софта;
- Практическое применение технологических возможностей для решения проектных задач;
- Формирование навыков создания разнообразного контента в сфере цифрового дизайна.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «IT-ТЕХНОЛОГИИ В ДИЗАЙНЕ» входит в состав Блока 1 «Дисциплины» и относится к обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки 54.04.01 ДИЗАЙН, профиль ЦИФРОВОЙ Дизайн.

Дисциплина «IT-ТЕХНОЛОГИИ В ДИЗАЙНЕ» изучается во 1,2,3,4-м семесте. Входными знаниями и умениями, необходимыми для изучения данного курса, являются общегуманитарные и общеобразовательные знания, полученные студентами в бакалавриате по направлению Дизайн. В результате освоения дисциплины формируются знания, умения и навыки, необходимые для изучения следующих дисциплин: Б1.О.09 Дизайн-проектирование. Взаимосвязь курса с другими дисциплинами ООП способствует планомерному формированию необходимых компетенций и углубленной подготовке магистрантов к решению специальных практических профессиональных задач.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование компетенций *ОПК-3, ПК-2, ПК-4* в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки 54.04.01 Дизайн, профиль цифровой дизайн.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине.

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
• ОПК-3 <i>Способен разрабатывать концептуальную проектную идею; синтезировать набор возможных решений и научно обосновать свои</i>	ОПК-3.2. Выбирает технические и выразительные средства дизайна сообразно задаче; владеет критериями принятия и отбора проектных решений в творческой	Знать: <ul style="list-style-type: none">– Художественные, технические и иные выразительные средства дизайнаКлассификацию эскизной работы по видам решаемых задач;– Особенности видов творческой работы в профессиональной деятельности дизайнера

<p><i>предложения при проектировании дизайн-объектов, удовлетворяющих утилитарные и эстетические потребности человека (техника и оборудование, транспортные средства, интерьеры, среда, полиграфия, товары народного потребления); выдвигать и реализовывать креативные идеи</i></p>	<p>профессиональной деятельности заданию ОПК-3.4. Осуществляет конструирование, рабочее проектирование и технологическую адаптацию дизайн-проекта к производственному циклу изделия</p> <p>• ПК-2.2</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Законы композиции в художественном произведении; – Методику проведения научных, технологических и проектных исследований в дизайне; – Правила оформления результатов исследований; – Методику организации производственной работы в графическом дизайне; – Ценовые показатели материалов, оборудования, работ в производстве объектов графического дизайна; – Формы нормативной финансовой и отчетной документации; – Комплекс профессиональных процессов, компьютерных программ, инструментов, используемых в графическом дизайне; – Механизмы и институты профессионального роста; – Методику дополнительного образования в области дизайна и изобразительного искусства; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнять поисковые эскизы изобразительными средствами и способами проектной графики; - Разрабатывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи; - Использовать результаты художественной деятельности в дизайн-проектировании; - Применять профессиональные методы и инструментальный в работе дизайнера; - Планировать и проводить концептуальное, эскизное, рабочее проектирование; - Планировать и проводить научные, технологические и проектные исследования; - Планировать и проводить подготовку к производственному циклу работ в
--	---	--

<p>• ПК-2 Способен проводить прикладные экспериментальные исследования и изыскания в области инновационных технологий дизайна; определять перспективные направления развития технологий дизайна; осваивать и использовать инновационные технологии в своей творческой проектной деятельности.</p> <p>• ПК-4 Способен осуществлять разработки технологической документации, образцов, прототипов, для промышленного, полиграфического производства и креативной</p>	<p>Осуществляет мониторинг перспективных научных исследований в области специализации. Следит за развитием технологий в области дизайна и искусства; актуализирует собственные знания и навыки в практической деятельности</p> <p>• ПК-2.3 Применяет новые продукты и инновационные технологии дизайна, обновляет свою технологическую базу</p> <p>• ПК-2.4 Способен проводить экспериментальную работу по использованию инновационных технологий в дизайн-проекте</p> <p>• ПК-4.1 Обладает навыками создания конструктивных, технологических разработок в дизайне</p> <p>• ПК-4.3 Разрабатывает полный комплекс технической и рабочей документации по</p>	<p>графическом дизайне;</p> <p>- Выполнять экономические расчеты в профессиональной деятельности;</p> <p>- Выбирать необходимые инструменты и продукты цифровых технологий для профессиональной деятельности в графическом дизайне;</p> <p>- Передавать профессиональные знания ученикам;</p> <p>Владеть:</p> <p>- Выполнять поисковые эскизы изобразительными средствами и способами проектной графики;</p> <p>- Разрабатывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи;</p> <p>- Использовать результаты художественной деятельности в дизайн-проектировании;</p> <p>- Применять профессиональные методы и инструментарий в работе дизайнера;</p> <p>- Планировать и проводить концептуальное, эскизное, рабочее проектирование;</p> <p>- Планировать и проводить научные, технологические и проектные исследования;</p> <p>- Планировать и проводить подготовку к производственному циклу работ в графическом дизайне;</p> <p>- Выполнять экономические расчеты в профессиональной деятельности;</p> <p>- Выбирать необходимые инструменты и продукты цифровых технологий для профессиональной деятельности в графическом дизайне;</p> <p>- Передавать профессиональные знания ученикам;</p>
--	--	--

<i>индустрии; планировать и организовать производственный процесс макета, модели, прототипа, промышленного образца с использованием производственного комплекса студии, мастерской, предприятия; контролировать точность исполнения изделия, элементов проекта в материале, качество производства работ, реализацию проекта в целом.</i>	проекту для реализации в материале • ПК-4.5 Способен самостоятельно выполнять часть работ производственного цикла в материале в процессе производственных исполнительских работ	
--	--	--

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины

Объем (общая трудоемкость) дисциплины «ИТ-ТЕХНОЛОГИИ В ДИЗАЙНЕ» составляет - 9 з.е., 324 акад. часов, из них контактных - 232 акад.ч., СРС - 65 акад.ч., форма контроля - Зачет по итогам 1,3 семестра, зачет с оценкой по итогам 2 семестра, экзамен в виде просмотра по итогам 4 семестра.

Виды учебной деятельности	Всего	Семестры			
		1	2	3	4
Контактная работа обучающихся	232	60	60	60	52
в том числе:					
Занятия лекционного типа	16	4	4	4	4
Занятия практические	216	56	56	56	48
Индивидуальные и другие виды занятий					
Групповые консультации					
Самостоятельная работа (включая часы контроля)	65	12	12	12	29
Форма промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		Зачет	Зачет с оценкой	Зачет	Экзамен
Общая трудоемкость	324	72	72	72	108

акад. час	9	2	2	2	3
з.е.					

4.2. Структура дисциплины для очной формы обучения.

№ П/ П	Тема/Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы*, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)/ с указанием занятий, проводимых в интерактивных формах					Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лекции	Практические	Консультации	ИКР	СРС	
1	Раздел 1. UI/UX дизайн	1	4	56			12	Еженедельная презентация задания.
2	Раздел 2. Motion дизайн	2	4	56			12	Еженедельная презентация задания.
3	Раздел 3. Технология подготовки полиграфических макетов для внедрения в производство.	3	4	56			12	Еженедельная презентация задания.
4	Раздел 4. AR дизайн.	4	4	48			29	Еженедельная презентация задания.
10	Итого		16	216			65	

4.3. Содержание разделов дисциплины

№	Наименование раздела (подраздела, темы) дисциплины	Содержание
1	Раздел 1. UI/UX дизайн	Лекция «UI/UX дизайн»
2	Тема 1.	Создание качественных объектов UX/UI в векторных и растровых редакторах
3	Тема 2.	Правильное проектирование UX в векторных и растровых редакторах
4	Тема 3.	Правильное проектирование UI в векторных и растровых редакторах
5	Тема 4.	Создание интерфейса мобильного приложения в Figma

6	Тема 5.	Создание интерфейса мобильного приложения в XD
7	Раздел 2. Motion дизайн	Лекция. Разновидности моушн-дизайна.
8	Тема 1.	Создание карты сайта
9	Тема 2.	Структуризация проекта сайта
10	Тема 3.	Организация работы команды
11	Тема 4.	Знакомство с рабочим процессом в программе After Effects
12	Тема 5.	Создание простых анимаций с помощью эффектов и заготовок в программе After Effects
13	Тема 6.	Анимация текста в программе After Effects
14	Тема 7.	Работа со слоями фигур в программе After Effects
15	Тема 8.	Анимация мультимедийной презентации в программе After Effects
16	Тема 9.	Анимация слоев в программе After Effects
17	Тема 10.	Работа с масками в программе After Effects
18	Тема 11.	Искажение объектов в программе After Effects
19	Тема 12.	Использование инструмента roto brush в программе After Effects
20	Раздел 3. Технология подготовки полиграфических макетов для внедрения в производство.	Лекция. Виды полиграфической продукции
21	Тема 1.	Знакомство с интерфейсом Indesign
22	Тема 2.	Основы работы в программе Indesign
23	Тема 3.	Настройка документа и работа со страницами
24	Тема 4.	Работа с объектами в программе Indesign
25	Тема 5.	Работа с текстом в программе Indesign
26	Тема 6.	Основы типографики в программе Indesign
27	Тема 7.	Работа с цветом в программе Indesign
28	Тема 8.	Работа со стилями в программе Indesign
29	Тема 9.	Импорт и модификация графических объектов в программе Indesign
30	Тема 10.	Создание таблиц в программе Indesign
31	Тема 11.	Эффекты прозрачности в программе Indesign
32	Раздел 4. AR дизайн.	Лекция «что такое дополненная реальность?»
33	Тема 1.	Разбор актуальных приложений и программ
34	Тема 2.	Знакомство с программой SparkAr
35	Тема 3.	Изучение Unity+ Esy AR

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

№	Наименование раздела	Виды учебных	Образовательные технологии
---	----------------------	--------------	----------------------------

п/п		занятий	
1	2	3	4
I.	Раздел 1. UI\UX дизайн	Лекция.	Вводная лекция к разделу с использованием видеоматериалов и наглядных пособий.
		Практические занятия по темам	Выполнение задания, консультация с обсуждением.
		Самостоятельная работа	Консультирование и проверка самостоятельной работы посредством электронной почты.
	Раздел 2. Motion дизайн	Практические занятия по темам	Выполнение задания, консультация с обсуждением.
		Самостоятельная работа	Консультирование и проверка самостоятельной работы посредством электронной почты.
	Раздел 3. Технология подготовки полиграфических макетов для внедрения в производство.	Практические занятия по темам	Выполнение задания, консультация с обсуждением.
		Самостоятельная работа	Консультирование и проверка самостоятельной работы посредством электронной почты.
	Раздел 4. AR дизайн.	Практические занятия по темам	Выполнение задания, консультация с обсуждением.
		Самостоятельная работа	Консультирование и проверка самостоятельной работы посредством электронной почты.

--	--	--	--

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Оценочные средства освоения дисциплины обучающимся включают:

- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- промежуточную аттестацию.

Текущий контроль выполнения заданий (контроль формирования компетенций) осуществляется регулярно, начиная с первой недели семестра (входящий контроль). Текущий контроль освоения отдельных разделов дисциплины осуществляется еженедельно с помощью просмотра заданий и контроля самостоятельных заданий. Оценивание заданий с обсуждением и оценивание выполнения самостоятельной работы происходит по завершении изучения каждого раздела на рубежном контроле. Система текущего и рубежного контроля успеваемости служит не только оценке уровня компетентностной подготовки обучающегося и способствует в дальнейшем наиболее качественному и объективному оцениванию его в ходе промежуточной аттестации, но и самооценке обучающегося, стимулируя его усилия.

Промежуточная аттестация по дисциплине «ИТ-ТЕХНОЛОГИИ В ДИЗАЙНЕ» проводится в форме просмотра.

Типовой пример для задания.

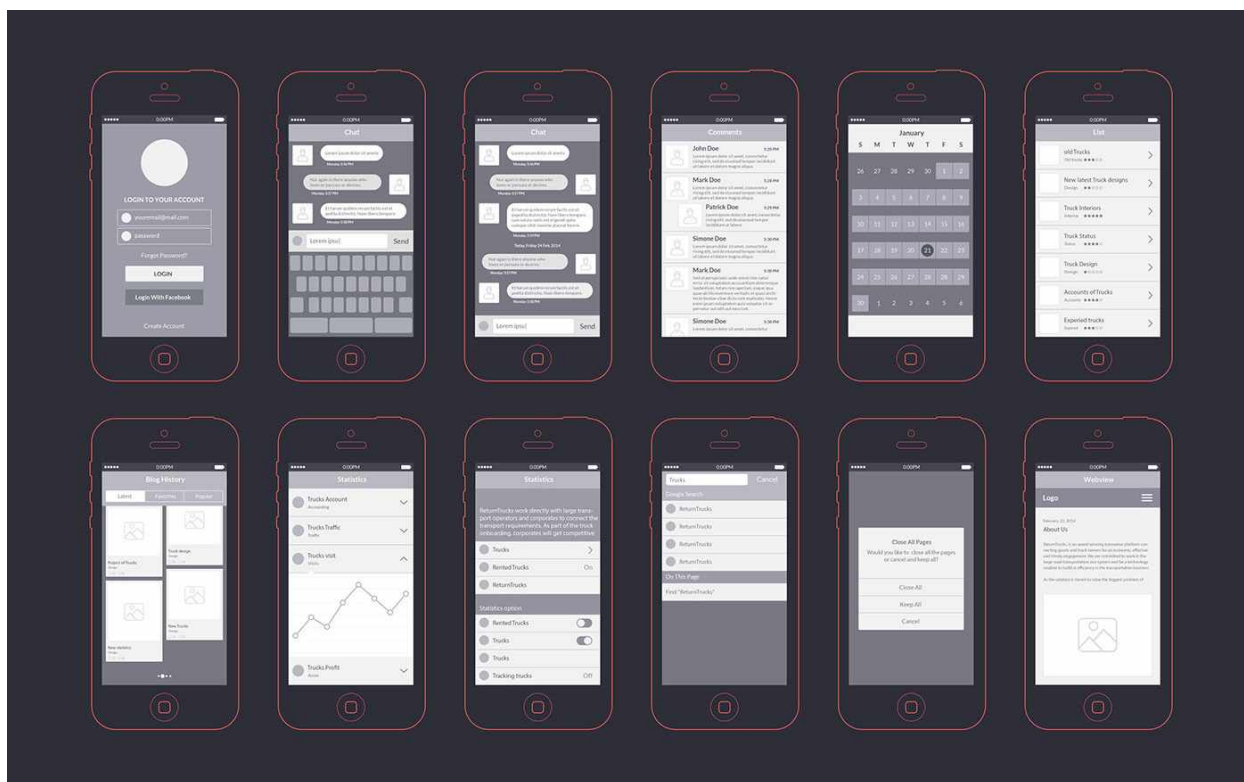
Задание «Прототип приложения»

Работа выполняется на компьютере с необходимым ПО .

Требования к заданию:

1. Проанализировать аналогичные работы по теме.
2. Изучить основные инструменты для выполнения работы.
3. Соответствие работы тематике задания.
4. Работа должна быть оформлена согласно заданию.
5. Работа должна быть выполнена от начала и до конца одним человеком.
6. Скачивание готовых работ из интернета не допускается.

Образец задания.



Типовой пример самостоятельной работы.

Самостоятельная работа на тему:

«UI/UX дизайн»

Работа представляет собой подбор аналогов на заданную тему из области будущей профессиональной деятельности студента. Работа выполняется на на компьютере с необходимым ПО.

Требования к самостоятельной работе:

1. Самостоятельное изучение предоставленного материала.
2. Проанализировать аналогичные работы по теме.
3. Изучить основные инструменты для выполнения работы.
4. Соответствие работы тематике задания.
5. Работа должна быть оформлена согласно заданию.
6. Работа должна быть выполнена от начала и до конца одним человеком.
7. Скачивание готовых работ из интернета не допускается.
8. Выполненные работы должны быть помещены в один файл.

Образец самостоятельной работы.



6.1. Система оценивания

Форма контроля	Компетенция / индикатор компетенции	Оценка
Текущий контроль: - консультация по творческой работе	ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4). ПК-2 (ПК-2.3, ПК-2.6) ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.3, ПК-4.8, ПК-4.5)	зачтено/не зачтено
- консультация по самостоятельной работе Рубежный контроль по завершении		зачтено/не зачтено отлично/хорошо/удовлетворительно/неудовлетворительно

каждого раздела		
Промежуточная аттестация	ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4). ПК-2 (ПК-2.3, ПК-2.6) ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.3, ПК-4.8, ПК-4.5)	отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно

6.2. Критерии оценки результатов по дисциплине «ИТ-ТЕХНОЛОГИИ В ДИЗАЙНЕ»

Оценка по дисциплине	Критерии оценки результатов обучения по дисциплине
«отлично»	<p>Выставляется обучающемуся, если компетенции, закрепленная за дисциплиной, сформирована (по индикаторам/ результатам обучения в формате знать-уметь-владеть) в полном объеме на уровне «высокий», и обучающийся демонстрирует как результат обучения следующие знания, умения и навыки: обучающийся глубоко и прочно усвоил теоретический и практический материал, продемонстрировал это на занятиях и в ходе промежуточной аттестации.</p> <p>Обучающийся умеет сочетать теорию с практикой, справляется с решением задач профессиональной направленности высокого уровня сложности, правильно обосновывает принятые решения. Свободно ориентируется в учебной и профессиональной литературе.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p>
«хорошо»	<p>Выставляется обучающемуся, если он знает теоретический и практический материал, грамотно и применяет его на занятиях и в ходе промежуточной аттестации, не допуская существенных неточностей.</p> <p>Обучающийся правильно применяет теоретические положения при решении практических задач профессиональной направленности разного уровня сложности, владеет необходимыми для этого навыками и приёмами.</p> <p>Достаточно хорошо ориентируется в учебной и профессиональной литературе.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p> <p>Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне «хороший».</p>
«удовлетворительно»	<p>Выставляется обучающемуся, если он знает на базовом уровне теоретический и практический материал, допускает отдельные ошибки при его практическом использовании на занятиях и в ходе промежуточной аттестации.</p> <p>Обучающийся испытывает определённые затруднения в применении теоретических положений при решении</p>

Оценка по дисциплине	Критерии оценки результатов обучения по дисциплине
	<p>практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, владеет необходимыми для этого базовыми навыками и приёмами.</p> <p>Демонстрирует достаточный уровень знания учебной литературы по дисциплине.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляются обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p> <p>Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне «достаточный».</p>
не зачтено	<p>Выставляется обучающемуся, если он не знает на базовом уровне теоретический и практический материал, допускает грубые ошибки при его практическом использовании на занятиях и в ходе промежуточной аттестации.</p> <p>Обучающийся испытывает серьёзные затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, не владеет необходимыми для этого навыками и приёмами.</p> <p>Демонстрирует фрагментарные знания учебной литературы по дисциплине.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляются обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p> <p>Компетенции на уровне «достаточный», закреплённые за дисциплиной, не сформированы.</p>

6.3. Оценочные средства (материалы) для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «ИТ- ТЕХНОЛОГИИ В ДИЗАЙНЕ», формируют компетенции ОПК-3, ПК-2, ПК-4

Пример оценочных средств:

Текущий контроль успеваемости - консультация по работе (еженедельная презентация задания).

Раздел 1. Изучение инструментов создания UI|UX макета приложения.

Тема 1. Работа в Figma

Требования к еженедельной презентации задания:

1. Проанализированы аналогичные работы по теме.
2. Изучены основные инструменты для выполнения работы.
3. Работа соответствует тематике задания.
4. Работа оформлена согласно заданию.
5. Работа выполнена от начала и до конца одним человеком.
6. Предоставлен оригинал работы.

Пример оценочных средств:

Рубежный контроль успеваемости - контроль по завершении каждого раздела. (Защита единой презентации по разделу семестра).

Раздел 2-4

Требования к защите единой презентации по разделу семестра:

1. Представлены все работы по данному разделу в соответствии с требованиями к ним.
2. Представлена самостоятельная работа по данному разделу в соответствии с требованиями к ней.
3. Продемонстрированы знания основных программ изученных в этом разделе.
4. Продемонстрированы знания основных инструментов в программах изученных в этом разделе.
5. Продемонстрировано умение средствами ИТ выразить свою композиционную идею.
6. Продемонстрировано умение найти цветовое решение для своей композиционной идеи.
7. Продемонстрировано умение правильного экспорта выполненной работы для дальнейшего воспроизведения.

Пример оценочных средств:

Промежуточная аттестация - контроль по завершении разделов семестра. (Защита единой презентации по разделам семестра).

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Список литературы и источников

Основная:

1. Фуллер Д. М., Финков М. В., Прокди Р. Г: «Photoshop. Полное руководство. Официальная русская версия», 2019. – 464с.(e.lanbook.com/book/139149)
2. Ткаченко О. Н. «Компьютерные технологии в сфере визуальных коммуникаций. Работа с векторной графикой в Adobe Illustrator»: 2015.-172с.
(<https://e.lanbook.com/book/149164>)
3. Ломов С.П. Аманжолов С.А. Цветоведение: Учебное пособие для вузов / Ломов С.П. Аманжолов С.А. – М.: Гумм. изд. центр ВЛАДОС, 2015. – 144с.: +1 эл. - опт. диск (CD-ROM) с цв.ил.
4. Основы композиции в графическом дизайне: учебно-методическое пособие для вузов /Сост. Стрижак А.В. – М., РГУ им. А.Н.Косыгина, 2016. 48с.

Дополнительная:

1. Ахмадулин В.Ф. Композиция в дизайне: Учебный терминологический словарь/ Ахмадулин В.Ф., Ахмадулина Н.Э. – Уфа: Академия ВЭГУ, 2012. – 88с., илл
2. Иттен Иоханнес Искусство формы. Мой форкурс в Баухаузе и других школах. – М.: издатель Аронов Д.В. 2020. – 136с., илл.
3. Иттен Иоханнес Искусство цвета – М.: издатель Аронов Д.В. 2021. – 96с., илл.
4. Казарина Т.Ю. Цветоведение и колористика: практикум по направлению подготовки 54.03.01 «Дизайн», профиль «Графический дизайн. - Кемерово: Кемеров.гос.ин-т культуры, 2017.- 36 с., илл.
5. Котляров А.С., Котлярова М.А. Композиция изображения. Теория и практика: учебное пособие для вузов/ Котляров А.С., Котлярова М.А. – 2-е изд. перераб. и доп.- М.: Юрайт, 2021.- 122с. (98)с. цв.вкл.
6. Литвина Т.В. «Экранные технологии в дизайне. Телевизионный дизайн и мультимедиа презентации: учеб. пособие», 2016. – 248с.
7. Ложкина Е. А., Ложкин В. С «Проектирование в среде 3ds Max: учебное пособие», 2019. – 180с.(e.lanbook.com/book/152241)

8. Медведев В.Ю. Цветоведение и колористика: Учебное пособие (курс лекций) – СПб.: Страта, 2020. – 162с., илл
9. Мишенев А. «Adobe After Effects CS4. Видеокнига.», 2012. 152 с.

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используется следующая информационная справочная система: электронно-библиотечная система elibrary.

Доступ в ЭБС:

- ЛАНЬ Договор с ООО «Издательство Лань» Режим доступа www.e.lanbook.com Неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
- ЭБС ЮРАЙТ, Режим доступа www.biblio-online.ru Неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
- ООО НЭБ Режим доступа www.eLIBRARY.ru Неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Планы лекционных/ практических занятий

Раздел 1. UI/UX дизайн

Тема 1 Иконки и пиктограммы

Выполнение 2 работ, которые демонстрируют следующие навыки :

- Уверенное владение интерфейсом программы
- Создания иконок и пиктограмм для мобильных приложений

Тема 2 Пользовательский опыт построения интерфейса

Выполнение 2 работ, которые демонстрируют следующие навыки :

- Уверенное владение интерфейсом программы
- Создания UX интерфейса

Тема 3 Типографика и цвет

Выполнение 2 работ, которые демонстрируют следующие навыки :

- Уверенное владение интерфейсом программы
- Создания UI интерфейса

Тема 4. Работа в Figma

Выполнение 2 работ, которые демонстрируют следующие навыки :

- Уверенное владение интерфейсом программы
- Создания кликабельных макетов интерфейса приложений

Тема 5. Работа в XD

Выполнение 2 работ, которые демонстрируют следующие навыки :

- Уверенное владение интерфейсом программы
- Создания макетов интерфейсов приложений

Раздел 2. Motion дизайн

Тема 1-10. Работа в программе After Effects Презентация проекта в программе After Effects

Выполнение 8 работ, которые демонстрируют следующие навыки :

- Знание интерфейса программы After Effects
- Создание простых анимаций с помощью эффектов и заготовок в программе After Effects
- Анимация текста в программе After Effects
- Работа со слоями фигур в программе After Effects

- Анимация мультимедийной презентации в программе After Effects
- Анимация слоев в программе After Effects
- Работа с масками в программе After Effects
- Искажение объектов в программе After Effects
- Использование инструмента roto brush в программе After Effects
- Выполнение цветокоррекции в программе After Effects
- Использование трехмерных эффектов в программе After Effects
- Дополнительные техники композитинга в программе After Effects

Тема 11. Работа в программе Media Encoder Грамотная работа с кодеками

Выполнение 8 работ, которые демонстрируют следующие навыки :

- Знание интерфейса программы Media Encoder
- Умение делать правильный просчет аудио файла
- Умение делать правильный просчет видео файла

Тема 12. Работа в программе Premiere Pro Презентация проекта в программе Premiere Pro

Выполнение 2 работ, которые демонстрируют следующие навыки :

- Знание интерфейса программы Premiere Pro
- Умение делать «стабилизацию» камеры
- Умение создавать простые анимационные ролики

Раздел 3. Технология подготовки полиграфических макетов для внедрения в производство.

Тема 1-2. Верстка одностраничной продукции в программе InDesign

Выполнение 2 работ, которые демонстрируют следующие навыки:

- Уверенное владение программой InDesign
- Умение создавать макеты одностраничной продукции

Тема 3-4. Верстка буклетов в программе InDesign

Выполнение 2 работ, которые демонстрируют следующие навыки:

- Уверенное владение программой InDesign
- Умение создавать макеты буклетов

Тема 5-6. Верстка многостраничной продукции в программе InDesign

Выполнение 2 работ, которые демонстрируют следующие навыки:

- Уверенное владение программой InDesign
- Умение создавать макеты многостраничной продукции

Тема 7-8. Допечатная подготовка в программе InDesign

Выполнение 2 работ, которые демонстрируют следующие навыки :

- Уверенное владение программой InDesign
- Умение производить допечатную подготовку макета

Тема 9-10. Допечатная подготовка в программе Photoshop

Выполнение 2 работ, которые демонстрируют следующие навыки :

- Уверенное владение программой Photoshop
- Умение производить допечатную подготовку макета

Тема 11. Допечатная подготовка в программе Illustrator

Выполнение 2 работ, которые демонстрируют следующие навыки :

- Уверенное владение программой Illustrator
- Умение производить допечатную подготовку макета

Раздел 4. AR дизайн.

Тема 1.(4ч.) Работа в программе SparkArИзучение возможностей AR в программе SparkAr

Выполнение 2 работ, которые демонстрируют следующие навыки :

- Уверенное владение интерфейсом программы
- Способность создать 3d AR визуализацию

Тема 2.(2 ч.) Работа с движком Unreal Изучение возможностей AR в Unreal

Выполнение 1 работы, которые демонстрируют следующие навыки :

- Уверенное владение интерфейсом программы
- Способность создать 3d AR визуализацию

Тема 3.(2 ч.) Работа с движком Unity Изучение возможностей AR в Unity

Выполнение 1 работы, которые демонстрируют следующие навыки :

- Уверенное владение интерфейсом программы
- Способность создать 3d AR визуализацию

1.2. Методические рекомендации к самостоятельной работе студентов

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя такие формы как:

- 1) подготовка к практическому занятию,
- 2) аналитический обзор источников по изучаемой теме.

Для более углубленного изучения материала задание для самостоятельной работы выполняется параллельно с изучением каждого раздела программы. При выполнении заданий для самостоятельной работы, студенты ориентированы на наглядное представление материала.

Самостоятельная работа состоит из подбора творческих работ профессионалов в области средового дизайна на каждый изучаемый раздел программы и их анализа.

Самостоятельная работа выполняется по каждому разделу программы «ИТ-ТЕХНОЛОГИИ В ДИЗАЙНЕ».

Раздел 1. UI|UX дизайн

Самостоятельная работа на тему: «сбор материала»

Указания к самостоятельной работе:

1. Самостоятельное изучение предоставленного материала.
2. Проанализировать аналогичные работы по теме.
3. Изучить основные инструменты для выполнения работы.
4. Соответствие работы тематике задания.
5. Работа должна быть оформлена согласно заданию.
6. Работа должна быть выполнена от начала и до конца одним человеком.
7. Скачивание готовых работ из интернета не допускается.
8. Выполненные работы должны быть помещены в один файл

Раздел 2.

Motion дизайн

Самостоятельная работа на тему: «предпроектный анализ»

Указания к самостоятельной работе:

1. Самостоятельное изучение предоставленного материала.
2. Проанализировать аналогичные работы по теме.
3. Изучить основные инструменты для выполнения работы.
4. Соответствие работы тематике задания.
5. Работа должна быть оформлена согласно заданию.
6. Работа должна быть выполнена от начала и до конца одним человеком.
7. Скачивание готовых работ из интернета не допускается.
8. Выполненные работы должны быть помещены в один файл

Раздел 3.Технология подготовки полиграфических макетов для внедрения в производство.

Самостоятельная работа на тему: «плоттерная резка»

Указания к самостоятельной работе:

1. Самостоятельное изучение предоставленного материала.
2. Проанализировать аналогичные работы по теме.
3. Изучить основные инструменты для выполнения работы.
4. Соответствие работы тематике задания.
5. Работа должна быть оформлена согласно заданию.
6. Работа должна быть выполнена от начала и до конца одним человеком.
7. Скачивание готовых работ из интернета не допускается.
8. Выполненные работы должны быть помещены в один файл

Раздел 4. AR дизайн.

Самостоятельная работа на тему: «Обзор AR приложений»

Указания к самостоятельной работе:

1. Самостоятельное изучение предоставленного материала.
2. Проанализировать аналогичные работы по теме.
3. Изучить основные инструменты для выполнения работы.
4. Соответствие работы тематике задания.
5. Работа должна быть оформлена согласно заданию.
6. Работа должна быть выполнена от начала и до конца одним человеком.
7. Скачивание готовых работ из интернета не допускается.
8. Выполненные работы должны быть помещены в один файл

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.

При изучении дисциплины обучающимися используются следующие информационные технологии:

-аудиовизуальное представление обучающимся с помощью компьютера содержания отдельных тем дисциплины на лекционных занятиях;

-предоставление обучающимся доступа к учебному плану, рабочей программе дисциплины в электронной форме, к электронно-библиотечной системе института, содержащей учебно-методические материалы по дисциплине в электронной форме, к информационным справочным системам, которые используются при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, посредством электронной информационно-образовательной среды института из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;

-фиксация хода образовательного процесса по дисциплине посредством электронной информационно-образовательной среды института;

-формирование электронного портфолио обучающегося по дисциплине посредством электронной информационно-образовательной среды института.

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используется следующее лицензионное программное обеспечение:

Word, Excel, Power Point, Adobe Illustrator, 3dsMax, Adobe After Effects, Adobe Media Encoder, Adobe Premiere Pro, Power DVD, Media Player Classic, Adobe Photoshop.

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Лекционная аудитория, оснащенная мебелью для обучающихся (письменные столы, рабочие стулья); рабочим местом педагога – стол, стул, персональный компьютер с WEB-камерой, средствами презентации – интерактивная доска с

- подключением к сети Интернет (видеопроектор с демонстрационным экраном), аудиосредства с микрофоном; средствами затемнения – ролл-шторы;
2. Проектная мастерская, оснащенная мебелью для обучающихся (письменные столы, рабочие стулья); рабочим местом педагога – стол, стул, персональный компьютер с WEB-камерой.
 3. Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные мебелью для обучающихся (письменные столы, рабочие стулья), компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института.

11. Обеспечение образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (при наличии)

В ходе реализации дисциплины используются следующие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

- для слепых и слабовидящих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
 - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением, или могут быть заменены устным ответом;
 - обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
 - для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
 - письменные задания оформляются увеличенным шрифтом;
 - экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.
- для глухих и слабослышащих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
 - письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
 - экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
 - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением;
 - экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- для слепых и слабовидящих:
 - в печатной форме увеличенным шрифтом;
 - в форме электронного документа;
 - в форме аудиофайла.
- для глухих и слабослышащих:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа.
- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа;
 - в форме аудиофайла.

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения:

- для слепых и слабовидящих:
 - устройством для сканирования и чтения с камерой SARA CE;
 - дисплеем Брайля PAC Mate 20;
 - принтером Брайля EmBraille ViewPlus;
- для глухих и слабослышащих:
 - автоматизированным рабочим местом для людей с нарушением слуха и слабослышащих;
 - акустический усилитель и колонки;
- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - передвижными, регулируемые эргономическими партами СИ-1;
 - компьютерной техникой со специальным программным обеспечением.

Составитель: преподаватель, Бетоева Е.А.

Программа одобрена на заседании кафедры Дизайна и декоративно-прикладного искусства

от _____ года, протокол No _____.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.10 ИТ-ТЕХНОЛОГИИ В ДИЗАЙНЕ
(наименование дисциплины (модуля))

54.04.01 ДИЗАЙН
(направление подготовки)

ЦИФРОВОЙ ДИЗАЙН
(профиль/специализация)

1. Цель дисциплины:

Основной целью программы дисциплины является формирование у студента базовых компетенций в сфере применения ИТ технологий в дизайне, которые обеспечат грамотное ведение проектной деятельности в области цифровых технологий в дизайне.

2. Задачи дисциплины:

- Формирование базовых знаний и представлений о технологических возможностях программного обеспечения в проектной деятельности;
- Освоение функциональных возможностей софта;
- Практическое применение технологических возможностей для решения проектных задач;
- Формирование навыков создания разнообразного контента в сфере креативного дизайна.

3. Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- **ОПК-3** Способен разрабатывать концептуальную проектную идею; синтезировать набор возможных решений и научно обосновать свои предложения при проектировании дизайн-объектов, удовлетворяющих утилитарные и эстетические потребности человека (техника и оборудование, транспортные средства, интерьеры, среда, полиграфия, товары народного потребления); выдвигать и реализовывать креативные идеи.
- **ПК-2** Способен проводить прикладные экспериментальные исследования и изыскания в области инновационных технологий дизайна; определять перспективные направления развития технологий дизайна; осваивать и использовать инновационные технологии в своей творческой проектной деятельности.
- **ПК-4** Способен осуществлять разработки технологической документации, образцов, прототипов, для промышленного, полиграфического производства и креативной индустрии; планировать и организовать производственный процесс макета, модели, прототипа, промышленного образца с использованием производственного комплекса студии, мастерской, предприятия; контролировать точность исполнения изделия, элементов проекта в материале, качество производства работ, реализацию проекта в целом.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- Значение методически правильной организации эскизирования, этапы, стадии и виды эскизирования;
- Классификацию эскизной работы по видам решаемых задач;
- Художественные, технические и иные выразительные средства дизайна;

- Критерии принятия и отбора образных решений в проектной творческой деятельности;
- Основные виды и типы дизайн-объектов в области специализации дизайна;
- Специфику каждого из типов произведения дизайна по специализации;
- Требования к различным стадиям проектирования;
- Основы конструирования в промышленном производстве;
- Нормы оформления рабочей документации для производства;

Уметь:

- Организовать творческую работу методически правильно, с соблюдением приёмов и форм художественного эскизирования в рамках концепции
- Ставить самостоятельно творческие задачи в проектной деятельности дизайна;
- Выполнять поисковые эскизы изобразительными средствами и способами проектной графики в рамках концепции;
- Рассматривать проектную работу в комплексе различных аспектов творческих и технологических задач согласно техническому заданию;
- Оформлять проектные решения должным образом согласно стадии и целезначению эскизов, чертежей и проектных решений;

Владеть:

- Художественной проектной графикой, соответствующей творческим задачам
- Навыками передачи образности объекта дизайна художественными средствами
- Осуществлять отбор технических и выразительных средств оптимальным образом к поставленной задаче;
- Применять критерии принятия и отбора дизайн-решений в творческой профессиональной деятельности;- Развита композиционным мышлением, навыками поиска оптимального варианта из разработанных;
- Синтезировать набор возможных художественных решений в произведении дизайна, отвечающих поставленным задачам;
- Разрабатывает технологически отработанные образцы, прототипы, действующие модели дизайн-объектов;
- Выпускает готовые комплекты рабочей документации для производства.

В числе профессиональных компетенций по индикаторам степени их освоения обучающийся должен:

- Способен проводить теоретические, прикладные и научно-практические исследования в профессиональной области; оформлять результаты исследований и использовать практической и творческой работе.
- Осуществляет мониторинг перспективных научных исследований в области специализации. Следит за развитием технологий в области дизайна и искусства; актуализирует собственные знания и навыки в практической деятельности
- Применяет новые продукты и инновационные технологии дизайна, обновляет свою технологическую базу
- Способен проводить экспериментальную работу по использованию инновационных технологий в дизайн-проекте
- Использует специализированную и периодическую научную литературу в работе по профилю деятельности
- Оформляет результаты инновационной исследовательской и технологической деятельности установленным образом для проектных, научных работ, патентов, регистрации авторского права и т.п.
- Обладает навыками создания конструктивных, технологических разработок в дизайне

- Обладает навыками профессиональной коммуникации с Заказчиком, коллегами по авторскому коллективу и со специалистами производственного цикла
- Разрабатывает полный комплекс технической и рабочей документации по проекту для реализации в материале
- Способен передать рабочую документацию изделия для внедрения на производство
- Способен самостоятельно выполнять часть работ производственного цикла в материале в процессе производственных исполнительских работ
- Способен планировать собственную работу по проектированию, руководить производством проектных работ авторского коллектива
- Способен осуществлять авторский надзор над производственным циклом дизайн-проекта лично и в составе авторского коллектива
- Владеет критериями и технологиями оценки качества производственных работ, использует их в профессиональной деятельности

4. Формы контроля по дисциплине:

По дисциплине предусмотрены следующие формы контроля:

- Зачёт по итогам 1,3 семестра.
- Зачет с оценкой по итогам 2 семестра
- Экзамен по итогам 4 семестра в форме просмотра

5. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 9 зачетных единиц.

6. Структура, краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. UI\UX дизайн

Раздел 2. Motion дизайн

Раздел 3. Технология подготовки полиграфических макетов для внедрения в производство.

Раздел 4. AR дизайн.