

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»

Факультет культуры и искусств

Кафедра дизайна и изобразительного искусства

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета



Т. М. Кожевникова

«21» января 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.ОД.6 Пропедевтика

Направление подготовки/специальность: 54.03.01 - Дизайн

Профиль/направленность/специализация: Графический дизайн

Уровень высшего образования: бакалавриат

Квалификация: Бакалавр

год набора: 2020

Автор программы:

Горских Екатерина Алексеевна

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 54.03.01 - Дизайн (уровень бакалавриата) (приказ Министерства образования и науки РФ от «11» августа 2016 г. № 1004).

Рабочая программа принята на заседании Кафедры дизайна и изобразительного искусства «08» декабря 2020 г. Протокол № 5

Рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Факультета культуры и искусств, Протокол от «21» января 2021 г. № 3.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели и задачи дисциплины.....	4
2. Место дисциплины в структуре ОП бакалавра.....	5
3. Объем и содержание дисциплины.....	6
4. Контроль знаний обучающихся и типовые оценочные средства.....	13
5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).....	20
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение	22
7. обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы.....	23

1. Цели и задачи дисциплины

1.1 Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-2 Владение основами академической живописи, приемами работы с цветом и цветовыми композициями

ПК-6 Способность применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике

1.2 Виды и задачи профессиональной деятельности по дисциплине:

- научно-исследовательская
 - применение методов научных исследований при создании дизайн-проектов
- проектная
 - выполнение комплексных дизайн-проектов, изделий и систем, предметных и информационных комплексов на основе методики ведения проектно-художественной деятельности
 - выполнение инженерного конструирования
 - владение технологиями изготовления объектов дизайна и макетирования
 - владение методами эргономики и антропометрии
- художественная
 - выполнение художественного моделирования и эскизирования
 - владение навыками композиционного формообразования и объемного макетирования
 - владение информационными технологиями, различных видов изобразительных искусств и проектной графики

1.3 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Обобщенные трудовые функции / трудовые функции / трудовые или профессиональные действия (при наличии профстандарта)	Код и наименование компетенции ФГОС ВО, необходимой для формирования трудового или профессионального действия	Знания и умения, необходимые для формирования трудового действия / компетенции
	ОПК-2 Владение основами академической живописи, приемами работы с цветом и цветовыми композициями	Знает и понимает: этапы, методы, приемы и средства выполнения академической живописной работы различной степени сложности
		Умеет (способен продемонстрировать): практически использовать теоретические основы академической живописи в дизайн-проектах
		Владеет: приемами работы с цветом и цветовыми композициями.
- В Проектирование объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации - В/01.6 Подготовка и согласование с заказчиком проектного задания на создание объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации - В/02.6	ПК-6 Способность применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике	Знает и понимает: нормативно-правовые акты для управленческих решений в дизайнерской деятельности;
		Умеет (способен продемонстрировать):

Художественно-техническая разработка дизайн-проектов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации - В/03.6 Авторский надзор за выполнением работ по изготовлению в производстве объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации		руководить коллективом в дизайнерской деятельности; управленческие задачи в дизайнерской деятельности
		Владеет: практическими навыками для решений управленческих задач в дизайнерской деятельности

1.4 Согласование междисциплинарных связей дисциплин, обеспечивающих освоение компетенций:

ОПК-2 Владение основами академической живописи, приемами работы с цветом и цветовыми композициями

№ п/п	Наименование дисциплин, определяющих междисциплинарные связи	Форма обучения					
		Очная (семестр)					
		1	3	4	5	6	7
1	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Декоративная живопись"						+
2	Академическая живопись		+	+	+	+	
3	Декоративная графика						+
4	Декоративная живопись						+
5	Цветоведение	+					

ПК-6 Способность применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике

№ п/п	Наименование дисциплин, определяющих междисциплинарные связи	Форма обучения						
		Очная (семестр)						
		2	3	4	5	6	7	8
1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			+		+		
2	Преддипломная практика							+
3	Проектирование	+	+	+	+	+	+	

2. Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата:

Дисциплина «Пропедевтика» относится к вариативной части учебного плана ОП по направлению пс Дизайн.

Дисциплина «Пропедевтика» изучается в 1, 2 семестрах.

3.Объем и содержание дисциплины

3.1.Объем дисциплины: 9 з.е.

Очная: 9 з.е.

Вид учебной работы	Очная (всего часов)
Общая трудоёмкость дисциплины	324
Контактная работа	134
Лекции (Лекции)	34
Практические (Практ. раб.)	100
Самостоятельная работа (СР)	154
Экзамен	36
Зачет	-

3.2.Содержание курса:

№ темы	Название раздела/темы	Вид учебной работы, час.			Формы текущего контроля
		Лек ции	Пра кт. раб.	СР	
		О	О	О	
1 семестр					
1	Предмет и задачи курса	2	Пп 6	10	Опрос
2	Композиции посредством первичных графических элементов (точка, линия, пятно) в статике и динамике.	2	Пп 8	10	Практическая работа
3	Стилизация природной формы (флора)	2	Пп 6	10	Практическая работа
4	Стилизация объекта в цвете на основе цветового кр Иттена.	2	Пп 8	10	Опрос
5	Стилизация объекта по собственному или заданному признаку с элементами трансформации (пример: дерево, тюльпан, кактус)	2	Пп 8	10	Практическая работа

6	Линейно-контурный макет	2	Пп 8	10	Практическая работа
7	Орнамент.	2	Пп 8	10	Практическая работа
8	Графика в кубе.	2	Пп 8	12	Практическая работа
9	Графические композиции на средства гармонизации композиции (метр и ритм, симметрия ассиметрия)	2	Пп 8	12	Практическая работа
2 семестр					
10	История отечественного и зарубежного опыта проектирования плаката.	1	Пп 2	6	Презентация
11	Техники плакатной графики.	2	Пп 2	6	Практическая работа
12	Эскизирование плаката на заданную тему.	2	Пп 4	6	Практическая работа
13	Композиция плаката на заданную тему.	2	Пп 4	8	Практическая работа
14	Компьютерная графика и плакат.	2	Пп 4	6	Комиссионный просмотр аудиторных практических работ
15	Основы проектирование упаковки.	1	Пп 4	6	Презентация
16	Эргономика упаковка. Графика.	2	Пп 4	8	Практическая работа
17	Технологии и техники реализации проектного решения.	2	Пп 4	8	Практическая работа
18	Оформление проекта упаковки (чай, канцелярские принадлежности...)	2	Пп 4	6	Комиссионный просмотр аудиторных практических работ

Тема 1. Предмет и задачи курса (ОПК-2)

Лекция.

Сущность понятия композиции. Пропедевтика как предварительный вводный курс, изложенный в сжатой, элементарной форме.

Структурные элементы композиции. Ориентация курса на усвоение систематических и всесторонних знаний о плоскостной и объемно-пространственной композиции. Основные понятия композиции. Технические приемы и навыки композиционных построений. Взаимосвязь графической работы с черчением и макетированием. Проблемы принципов сочленения сложных геометрических фигур. Основные материалы и инструменты пропедевтического курса. Методические наработки Баухауза в области пропедевтики. Возможные способы решения композиционных задач.

Практическое занятие.

Выполнение композиционных эскизов, используя графические средства.

Задания для самостоятельной работы.

1. Основные структурные элементы композиции
2. Значение пропедевтического курса в подготовке дизайнера.
3. Взаимодействие предмета «Пропедевтика» с другими предметами.
4. Междисциплинарный подход в решении композиционных задач.
5. Выполнить серию эскизов. Умение выражать через точку, линию и пятно художественный образ источника.
6. Изучение и овладение междисциплинарным подходом в решении композиционных задач в дизайне.

Тема 2. Композиции посредством первичных графических элементов (точка, линия, пятно) в статике и динамике. (ОПК-2)

Лекция.

Графические элементы. Точка, линия, пятно. Статичность и динамичность. Техники и приемы.

Практическое занятие.

На формате А4 выполняется серия эскизов ахроматической композиции из пятен, линий и точек различной величины и толщины (точкой могут считаться небольшие круги, квадраты и равносторонние треугольники...). Основная задача: достижение пар композиций статика – динамика.

Для статичной композиции рекомендуется использовать квадрат, прямоугольник, положенный на широкое основание, равнобедренный треугольник и т.п. Композиция, составленная из подобных форм, должна носить монументальный, предельно статичный характер. В динамичной композиции должно прослеживаться движение. Движение рекомендуется передавать за счет несбалансированного положения или формы объекта.

В парах композиций графические элементы должны перекликаться, повторяться (возможны нарушения пропорций, масштаба, положение элементов...) Итого: 6-9 пар эскизов на А4

Задания для самостоятельной работы.

Выполнение на формате А4 чистового варианта пар композиций.

Ориентация листа вертикально, по периметру листа рамка (отступ 5мм), композиции располагаются парами: статика – динамика. На листе размещаем 3 пары, компоновка каждой композиции в квадрате.

На данном этапе прорабатываются заливки, штриховки, толщины линий. Задание выполняется тушью или линером, предварительно композиция намечается карандашом Т или 2Т, после окончательной работы карандаш стирается. Итого: 2 листа А4 (по 6 пар статика - динамика)

Тема 3. Стилизация природной формы (флора) (ПК-6)

Лекция.

Понятие стилизации. Приемы стилизации. Техники исполнения.

На основе реального объекта создать стилизованный образ, который заменит реалистичное изображение на символ. В качестве объекта для стилизации используются растения: цветы, листья, ветви, отдельные фрагменты и группы. При стилизации природных форм используются различные средства художественной выразительности такие как: пятно, линия, заполнение формы орнаментом.

Практическое занятие.

Реалистичное изображение объекта с деталями.

Найти композиционное размещение изображений на рабочей плоскости листа бумаги, передать характерные формы и их пропорции, а также линейно-тоновые отношения, достичь целостности и выразительности выбранного объекта флоры. После серии поисковых эскизов (5-6 шт) наиболее удачный вариант выполняется на формате А5.

Объект в линейной графике. (Стилизация линиями)

Переход от зарисовки к условной форме: упрощение и разложение объекта на линии. На этом этапе от реалистичного изображения происходит к плоскостному линейному изображению. Прорабатываются толщины линий. Поисковые эскизы выполняются на формате А4, итоговый вариант А5.

Пятновая заливка. (Стилизация пятном)

Стилизация объекта с помощью применения такого графического средства, как пятно. Пятна не должны иметь внутри тоновых модуляций, «размывающих» их плоскость. Поисковые эскизы выполняются на формате А4, итоговый вариант А5.

Задания для самостоятельной работы.

Смешанная стилизация (пятно – линия, линия – точка, точка – линия – пятно, точка – пятно). На данном этапе используется стилизация данного объекта в смешанной технике исполнения (пятно – линия, линия – точка, точка – линия – пятно, точка – пятно). Поисковые эскизы выполняются на формате А4, итоговые варианты А5 (4шт)

Заполнение форм объекта декоративным узором. Опираясь на предыдущие эскизы выполнить заливку стилизованного объекта декоративным узором. Узоры должны подчеркивать формы и дополнять формы стилизованного объекта. Поисковые эскизы выполняются на формате А4, итоговый вариант А5.

Тема 4. Стилизация объекта в цвете на основе цветового круга Иттена. (ПК-6)

Лекция.

Классическая триада это сочетание трех цветов, которые в равной степени отстоят друг от друга на цветовом круге. Например, красный, желтый и синий. Триадная схема также обладает высокой контрастностью, но более сбалансированной, чем дополнительные цвета. Принцип здесь состоит в том, что один цвет доминирует и акцентирует с двумя другими. Такая композиция выглядит живой даже при использовании бледных и ненасыщенных цветов.

Аналоговая триада: сочетание от 2 до 5 (в идеале от 2 до 3) цветов, находящихся рядом друг с другом на цветовом круге. Примером могут служить сочетания приглушенных цветов: желто-оранжевый, желтый, желто-зеленый, зеленый, сине-зеленый.

Дополнительные (комплементарные) цвета противоположны друг другу на цветовом круге, потому еще называются контрастными (пример контраста – красный и зеленый). Для организации такой цветовой схемы нужно брать оттенки с максимальной насыщенностью, хотя соблюдение чувства меры является обязательным.

Вместо противоположных тонов применяются соседние цвета. Применять контрастную триаду в виде основного и двух дополнительных родственно-контрастных цветов (они находятся справа и слева от дополнительного тона).

Практическое занятие.

Классическая триада, Выполняется 3-4 эскиза, итог на формат А5,

Аналоговая триада, 3-4 эскиза, итог на формат А5

Комплементарное или контрастное сочетание, 3-4 эскиза, итог на формат А5

Задания для самостоятельной работы.

Контрастная триада, 3-4 эскиза, итог на формат А5

Монохромная комбинация, 3-4 эскиза, итог на формат А5

Тема 5. Стилизация объекта по собственному или заданному признаку с элементами трансформ (пример: дерево, тюльпан, кактус) (ПК-6)

Лекция.

Стилизация. Техники исполнения. Функциональность. Свойства стилизуемого объекта. На основе анализа смыслового содержания общего понятия данного объекта выявить его морфологические, физические, функциональные свойства и признаки. Заданные и собственные признаки (Гибкость, колючесть, упругость, болезнь, воздушность, изящность, липкость конструктивная жесткость, ядовитость, вязкость, мощность, игривость, опасность, декоративность, дружелюбие, ветвистость....)

Практическое занятие.

Реалистичное изображение объекта с деталями.

Найти композиционное размещение изображений на рабочей плоскости листа бумаги, передать характерные формы и их пропорции, а также линейно-тоновые отношения, достичь целостности и выразительности выбранного объекта флоры. После серии поисковых эскизов (5-6 шт) наиболее удачный вариант выполняется на формате А5.

Задания для самостоятельной работы.

Эскизные варианты стилизации (на выбор линия, пятно, орнамент) мин 6-9 вариантов. На формат А5 наиболее удачные варианты.(4листа А5)

Тема 6. Линейно-контурный макет (ПК-6)

Лекция.

Понятие макета. Стилизация в линии. Материалы и технологии изготовления макета. Стилизация и макетирование. Художественный образ.

Практическое занятие.

На основе эскизов стилизации флоры на формате А4 разрабатывается композиция, продумывается высота линий и заполнение декоративными элементами. Предварительно выполняется черновой макет. Бумага клеиться на торец, цвет не используется.

Задания для самостоятельной работы.

Чистовой линейно-контурного макета.

Тема 7. Орнамент. (ОПК-2)

Лекция.

Орнамент. Виды орнамента. Орнамент в искусстве. Отечественный и зарубежный опыт проектирования орнаментов. Орнамент в дизайне.

Практическое занятие.

Разработка линейного растительного орнамента из стилизованных листьев, плодов, веток и т.д. Использовать минимум 3-4 рапорта при подаче работы. Работу начать с эскизирования и стилизации объекта флоры, после выполняется отдельный рапорт, который впоследствии дублируется. Поисковые эскизы (7-10шт) выполняются на формате А4. Наиболее удачный вариант (2шт) перенести на формат А4 (лист располагать горизонтально). На данном этапе прорабатываются заливки, штриховки, толщины линий. Задание выполняется тушью или линером, предварительно композиция намечается карандашом Т или 2Т, после окончательной

Задания для самостоятельной работы.

Перенос двух орнаментов в вектор выполняется в CorelDraw, Adobe Illustrator. В программе векторного редактора выполняется колористические варианты орнаментов по 8 шт каждый, опираясь на цветовой круг Иттенна, в последствии распечатывается на формате А4

Тема 8. Графика в кубе. (ОПК-2)

Лекция.

Понятие графики. Декор. Стилизация и художественный образ в графических композициях. Развертка геометрического тела.

Практическое занятие.

1. Подчеркнуть структуру куба (куб из ватмана 12х12х12см) На грани куба наносят графические элементы, с помощью которых необходимо подчеркнуть стороны, плоскости, углы. Куб прорабатывается со всех сторон.
2. Визуально разрушить структуру куба. Создать оптическую иллюзию с помощью графических элементов точка, линия, пятно разрушающих структуру куба (грани, плоскости, углы). Куб прорабатывается со всех сторон.

Задания для самостоятельной работы.

Декоративный куб. Разработать композицию декоративных стилизованных элементов, проработать толщины линий, заливки. Куб прорабатывается со всех сторон.

Тема 9. Графические композиции на средства гармонизации композиции (метр и ритм, симметрия ассиметрия) (ОПК-2)

Лекция.

Композиция. Графическая подача композиции. Средства гармонизации. Техники и приемы. Понятие метр, ритм. Метрические ряды. Симметрия, ассиметрия. Соотношений мотива и интервала между ними, количества рисунка и фона, превращение композиции в единый узор.

Практическое занятие.

Создать метрический ряд (из 5-6 повторов), используя геометрические мотивы. Постройте простые ритмические ряды (7-10 повторов), различающиеся между собой по замыслу. При выполнении задания необходимо варьировать форму; меняя ее силуэт, размеры, членения, рельефность, элементы на ней, изменяя ее тон, цвет, фактуру, отдавая предпочтение интервалам, которые тоже могут нести художественную нагрузку. Выполняется 7-10 эскизов на формате А4.

Задания для самостоятельной работы.

На основе эскизов выполнить плоскостную композицию, применяя ритм и метр. Композиция выполняется из геометрических форм. Выразить в этой композиции определенные художественные образы на тему: «Спортивный праздник». Эскизы выполняются от руки, которые впоследствии переносятся в вектор. Композиция в последствии выполняется в рельефе, используя картон, бумагу, цвет, фактуры. Размер работы 40х15см. Рельеф выполняется на подмакетнике.

Тема 10. История отечественного и зарубежного опыта проектирования плаката. (ПК-6)

Лекция.

Плакат как вид художественного изобразительного искусства. Техника плакатов. Отечественный опыт проектирования плакатов. Зарубежный опыт проектирования плакатов. Виды плакатов. Техники выполнения. Графические приемы. Композиционные решения.

Практическое занятие.

Анализ проектных решений.

Задания для самостоятельной работы.

Презентация на заданную тему.

Тема 11. Техники плакатной графики. (ПК-6)

Лекция.

Графика - вид изобразительного искусства. Виды графики. Графические техники. Гравюра (ксилография, линогравюра, офорт, литография). Особенности плаката.

Практическое занятие.

Анализ плакатов

Задания для самостоятельной работы.

Презентация на заданную тему.

Тема 12. Эскизирование плаката на заданную тему. (ПК-6)

Лекция.

Назначение плаката. Политические, агитационные, информационные, учебно-практические, имиджевые, рекламные плакаты. Композиция. Цели и задачи плаката. Техническое задание на разработку плаката

Практическое занятие.

Эскизы плаката на заданную тему.

Задания для самостоятельной работы.

Варианты композиционного решения. Отрисовка эскизов на формате А4.

Тема 13. Композиция плаката на заданную тему. (ПК-6)

Лекция.

Особенности жанра. Использование художественной метафоры. Глубинный смысл композиции. Сопоставление одновременных событий. Разномасштабность изображаемых фигур. Контурное изображение объектов. Цвет в композиции плаката. Шрифт в плакате.

Практическое занятие.

Варианты композиционного и колористического решения.

Задания для самостоятельной работы.

Отрисовка итогового варианта на формате А4 в цвете.

Тема 14. Компьютерная графика и плакат. (ПК-6)

Лекция.

Технологии изготовления плакатов. Компьютерная верстка плакатов. Векторная графика. Растровая графика. Режимы сохранения файлов. Формат изображения. Подготовка файлов к печати.

Практическое занятие.

Перевод итогового изображения в вектор.

Задания для самостоятельной работы.

Печать плаката.

Тема 15. Основы проектирование упаковки. (ОПК-2)

Лекция.

Основы проектирования упаковки. Конструкция и композиция. Конструктивные особенности упаковки. Форма и материал упаковки. Объем или габаритные размеры упаковки. Художественное оформление упаковки. Технология изготовления упаковки. Технологию

Практическое занятие.

Анализ проектных решений.

Задания для самостоятельной работы.

Презентация на заданную тему.

Тема 16. Эргономика упаковка. Графика. (ОПК-2)

Лекция.

Эргономика упаковки. Соответствие наполнения и формы. Потребительские свойства. Графическое оформление. Соответствии ГОСТам. Информационные элементы упаковки (название продукт, «материнская» марка, информация о производителе, информация о свойствах продукта (стандартизирована), информация об особенностях продукта, информация о специальных предложениях («33% бесплатно», «новая экономичная упаковка», «1,5 литра по цене 1-го»), легенда, связанная с продуктом, рассказ, обращение или история производителя). Изобразительные элементы упаковки (геометрические фигуры, составляющие композицию (с помещением в них информации), фирменный знак, изображение самого продукта, награды продукта, сюжетные изображения (картинки или фотографии, показывающие потребление продукта, натюрмортные композиции, пейзажи и пр.), различные символы, фон и фактуры).

Практическое занятие.

Разработка эскизов.

Задания для самостоятельной работы.

Варианты композиционного и колористического решения.

Тема 17. Технологии и техники реализации проектного решения. (ОПК-2)

Лекция.

Развертка упаковки. Материалы изготовления. Техника компьютерной графики. Ортогональные проекции. Нанесение размеров. Подготовка макета для печати.

Практическое занятие.

Ортогональные проекции упаковки.

Задания для самостоятельной работы.

Развертка упаковки.

Тема 18. Оформление проекта упаковки (чай, канцелярские принадлежности...) (ОПК-2)

Лекция.

Художественное оформление проекта. Техника подачи. Композиционное и колористическое решение проекта. Шрифт в композиции.

Практическое занятие.

Оформление работы на планшете 60x80см в электронном виде.

На планшет выносятся:

- эскизы
- развертка упаковки с нанесением графической информации в масштабе
- фото макета
- логотип продукции
- шрифты
- цветовая палитра

Задания для самостоятельной работы.

Печать проекта.

Макет упаковки (выполняется в масштабе 1:1)

4. Контроль знаний обучающихся и типовые оценочные средства

4.1. Распределение баллов:

1 семестр

- текущий контроль – 80 баллов
- контрольные срезы – 2 среза по 10 баллов каждый
- премиальные баллы – 20 баллов

Распределение баллов по заданиям:

№ те мы	Название темы / вид учебной работы	Формы текущего контроля / срезы	Мах. кол-во баллов	Методика проведения занятия и оценки
1.	Предмет и задачи курса	Опрос	5	Оценка ответа на вопросы
2.	Композиции посредством первичных графических элементов (точка, линия, пятно) в статике и динамике.	Практическая работа(контрольный срез)	10	8-10 баллов начисляется за полное, правильное выполнения практического задания 6-7 баллов – неполное выполнение практической работы, имеются недочеты 1-5 – частичное выполнение, ошибки
3.	Стилизация природной формы (флора)	Практическая работа	10	8-10 баллов начисляется за полное, правильное выполнения практического задания 6-7 баллов – неполное выполнение практической работы, имеются недочеты 1-5 – частичное выполнение, ошибки
4.	Стилизация объекта в цвете на основе цветового круга Иттена.	Опрос	5	Оценка ответа на вопросы
5.	Стилизация объекта по собственному или заданному признаку с элементами трансформации (пример: дерево, тюльпан, кактус)	Практическая работа	10	8-10 баллов начисляется за полное, правильное выполнения практического задания 6-7 баллов – неполное выполнение практической работы, имеются недочеты 1-5 – частичное выполнение, ошибки
6.	Линейно-контурный макет	Практическая работа	10	8-10 баллов начисляется за полное, правильное выполнения практического задания 6-7 баллов – неполное выполнение практической работы, имеются недочеты 1-5 – частичное выполнение, ошибки
7.	Орнамент.	Практическая работа(контрольный срез)	10	8-10 баллов начисляется за полное, правильное выполнения практического задания 6-7 баллов – неполное выполнение практической работы, имеются недочеты 1-5 – частичное выполнение, ошибки
8.	Графика в кубе.	Практическая работа	20	15-20 баллов начисляется за полное, правильное выполнения практического задания 9-14 баллов – неполное выполнение практической работы, имеются недочеты 1-8 – частичное выполнение, ошибки
9.	Графические композиции на средства гармонизации композиции (метр и ритм, симметрия, ассиметрия)	Практическая работа	20	15-20 баллов начисляется за полное, правильное выполнения практического задания 9-14 баллов – неполное выполнение практической работы, имеются недочеты 1-8 – частичное выполнение, ошибки

10.	Премияльные баллы	20	Дополнительные премиальные баллы могут быть начислены: - полностью подготовленная к публикации статья по тематике в рамках дисциплины – 10 баллов; - участие с докладом во всероссийской конференции по тематике изучаемой дисциплины – 20 баллов; - участие в выставке/конкурсе по тематике изучаемой дисциплины – 10 баллов; - победители и призеры творческих конкурсов по тематике изучаемой дисциплины – 20 баллов; - публикация статьи по тематике изучаемой дисциплины в сборнике студенческих работ / материалах всероссийской конференции / журнале из перечня ВАК – 10 / 15 / 20 баллов.
11.	Итого за семестр	100	

2 семестр

- текущий контроль – 50 баллов
- контрольные срезы – 2 среза по 10 баллов каждый
- премиальные баллы – 20 баллов
- ответ на экзамене: не более 30 баллов

Распределение баллов по заданиям:

№ те мы	Название темы / вид учебной работы	Формы текущего контроля / срезы	Мах. кол-во баллов	Методика проведения занятия и оценки
1.	История отечественного и зарубежного опыта проектирования плаката.	Презентация	5	4-5 балла – презентация соответствует теме, студент свободно владеет материалом, демонстрирует глубокие, систематизированные знания, свободно отвечает на вопросы используя профессиональную терминологию 2-3 балла – презентация соответствует теме, студент владеет представленным материалом, отвечает на заданные вопросы 1 балл – в структуре и оформлении презентации имеются недоработки, материал представлен в презентации не рационально, мало иллюстративного материала, студент владеет неполной информацией по теме, затрудняется с ответами на вопросы
2.	Техники плакатной графики.	Практическая работа(контрольный срез)	10	8-10 баллов начисляется за полное, правильное выполнения практического задания 6-7 баллов – неполное выполнение практической работы, имеются недочеты 1-5 – частичное выполнение, ошибки
3.	Эскизирование плаката на заданную тему.	Практическая работа		Консультация по выполнению аудиторных практических работ носит рекомендательный характер и преподавателем не оценивается на данном этапе. Оценка применения рекомендаций преподавателя учитывается на комиссионном просмотре аудиторных практических работ студентов
4.	Композиция плаката на заданную тему.	Практическая работа		Консультация по выполнению аудиторных практических работ носит рекомендательный характер и преподавателем не оценивается на данном этапе. Оценка применения рекомендаций преподавателя учитывается на комиссионном просмотре аудиторных практических работ студентов

5.	Компьютерная графика и плакат.	Комиссионный просмотр аудиторных практических работ	20	<p>Основные критерии оценивания практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рациональность использования времени, отведенного на практическое задание; - учет и применения рекомендаций преподавателя при консультировании по выполнению аудиторных практических работ; - грамотное композиционное решение; - колористическое и конструктивное решение проекта; - владение графическими программами - оригинальность выполнения практического задания; <p>Шкала оценивания практических работ на просмотре:</p> <p>20 баллов – выполнен полный объем практических заданий, работы соответствуют высокому уровню всех критериев оценивания практических работ.</p> <p>14-18 баллов – выполнен полный объем практических заданий, но в работах имеются недостатки и допущены незначительные ошибки.</p> <p>8-13 баллов – выполнен неполный объем практических заданий, в работах имеются недостатки и ошибки.</p> <p>0-7 баллов - выполнен неполный объем практических заданий, в работах имеются значительные недостатки и грубые ошибки, задания выполнены неаккуратно.</p>
6.	Основы проектирование упаковки.	Презентация	5	<p>4-5 балла – презентация соответствует теме, студент свободно владеет материалом, демонстрирует глубокие, систематизированные знания, свободно отвечает на вопросы используя профессиональную терминологию</p> <p>2-3 балла – презентация соответствует теме, студент владеет представленным материалом, отвечает на заданные вопросы</p> <p>1 балл – в структуре и оформлении презентации имеются недоработки, материал представлен в презентации не рационально, мало иллюстративного материала, студент владеет неполной информацией по теме, затрудняется с ответами на вопросы</p>
7.	Эргономика упаковка. Графика.	Практическая работа(контрольный срез)	10	<p>8-10 баллов начисляется за полное, правильное выполнения практического задания</p> <p>6-7 баллов – неполное выполнение практической работы, имеются недочеты</p> <p>1-5 – частичное выполнение, ошибки</p>
8.	Технологии и техники реализации проектного решения.	Практическая работа		Консультация по выполнению аудиторных практических работ носит рекомендательный характер и преподавателем не оценивается на данном этапе. Оценка применения рекомендаций преподавателя учитывается на комиссионном просмотре аудиторных практических работ студентов

9.	Оформление проекта упаковки (чай, канцелярские принадлежности и...)	Комиссионный просмотр аудиторных практических работ	20	<p>Основные критерии оценивания практических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рациональность использования времени, отведенного на практическое задание; - учет и применения рекомендаций преподавателя при консультировании по выполнению аудиторных практических работ; - грамотное композиционное решение; - колористическое и конструктивное решение проекта; - владение графическими программами - оригинальность выполнения практического задания; <p>Шкала оценивания практических работ на просмотре:</p> <p>20 баллов – выполнен полный объем практических заданий, работы соответствуют высокому уровню всех критериев оценивания практических работ.</p> <p>14-18 баллов – выполнен полный объем практических заданий, но в работах имеются недостатки и допущены незначительные ошибки.</p> <p>8-13 баллов – выполнен неполный объем практических заданий, в работах имеются недостатки и ошибки.</p> <p>0-7 баллов - выполнен неполный объем практических заданий, в работах имеются значительные недостатки и грубые ошибки, задания выполнены неаккуратно.</p>
10.	Премияльные баллы		20	<p>Дополнительные премияльные баллы могут быть начислены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полностью подготовленная к публикации статья по тематике в рамках дисциплины – 10 баллов; - участие с докладом во всероссийской конференции по тематике изучаемой дисциплины – 20 баллов; - участие в выставке/конкурсе по тематике изучаемой дисциплины – 10 баллов; - победители и призеры творческих конкурсов по тематике изучаемой дисциплины – 20 баллов; - публикация статьи по тематике изучаемой дисциплины в сборнике студенческих работ / материалах всероссийской конференции / журнале из перечня ВАК – 10 / 15 / 20 баллов.
11.	Ответ на экзамене		30	<p>25-30 баллов – студент раскрыл основные вопросы и задания билета на оценку «отлично»</p> <p>18-24 баллов - студент раскрыл основные вопросы и задания билета на оценку «хорошо»</p> <p>10-17 баллов - студент раскрыл основные вопросы и задания билета на оценку «удовлетворительно»</p>
12.	Итого за семестр		100	

Итоговая оценка по экзамену выставляется в 100-балльной шкале и в традиционной четырехбалльной шкале. Перевод 100-балльной рейтинговой оценки по дисциплине в традиционную четырехбалльную осуществляется следующим образом:

100-балльная система	Традиционная система
85 - 100 баллов	Отлично
70 - 84 баллов	Хорошо
50 - 69 баллов	Удовлетворительно
Менее 50	Неудовлетворительно

4.2 Типовые оценочные средства текущего контроля

Комиссионный просмотр аудиторных практических работ

Тема 18. Оформление проекта упаковки (чай, канцелярские принадлежности...)

Комиссионный просмотр аудиторных практических работ студентов является открытой и педагогически конструктивной формой аттестации. Участие в просмотре обязательно для всех студентов. Просмотр проводится по итогам работы за семестр. Студент представляет для просмотра изначально оговоренное количество работ в соответствии с заданиями программы

Порядок проведения просмотра:

- студенты подготавливают работы и экспозиционное поле. Работы, предварительно не рассмотренные преподавателем, работающим по дисциплине, на просмотр не принимаются;
- по завершении подготовки экспозиции в аудитории начинает работу экспертная комиссия;
- критерии оценки: соответствие уровня работ студента требованиям программы обучения, грамотная и аккуратная подача экспозиции, владение техникой исполнения, демонстрация в работах оперирования теоретической частью программы (знание графических редакторов, особенностей выполнения работ в различных техниках), количество работ должно соответствовать количеству практических заданий по программе.

Опрос

Тема 1. Предмет и задачи курса

1. Основные структурные элементы композиции
2. Значение пропедевтического курса в подготовки дизайнера.
3. Взаимодействие предмета «Пропедевтика» с другими предметами.
4. Междисциплинарный подход в решении композиционных задач.
5. Выполнить серию эскизов. Умение выражать через точку, линию и пятно художественный образ источника.
6. Изучение и овладение междисциплинарным подходом в решении композиционных задач в дизайне.

Тема 4. Стилизация объекта в цвете на основе цветового круга Иттена.

Вопросы по теме.

Практическая работа

Тема 2. Композиции посредством первичных графических элементов (точка, линия, пятно) в статике и динамике.

Выполнение практической работы по заданной теме.

Тема 3. Стилизация природной формы (флора)

Выполнение практической работы по заданной теме.

Тема 6. Линейно-контурный макет

Линейно-контурный макет

Тема 7. Орнамент.

1. Линейный орнамент
2. Орнамент в круге

Презентация

Тема 10. История отечественного и зарубежного опыта проектирования плаката.

- 1 Плакат как вид художественного изобразительного искусства.
- 2 Техника плакатов.
- 3 Отечественный опыт проектирования плакатов.
- 4 Зарубежный опыт проектирования плакатов.
- 5 Виды плакатов. Техники выполнения.
- 6 Графические приемы. Композиционные решения.

4.3 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета, экзамена

Типовые вопросы зачета (ОПК-2, ПК-6)

1. Сущность пластической разработки поверхностей объектов дизайна среды
2. Особенности организации замкнутого и неограниченного пространства в дизайне среды.
3. Признаки классификации пространства в дизайне среды
4. Особенности восприятия зрителя в средовой композиции.
5. Приемы построения композиции пространства.
6. Свойства плоской или криволинейной фронтальной поверхности.
7. Основы характеристики поверхности в дизайне среды.
8. Приемы сопоставления контрастных по форме поверхностей.
9. Элементы, подчеркивающие характер объема, положение в пространстве и выразительность формы в дизайне среды.
10. Контрастное и нюансное сопоставление поверхностей.

Типовые задания для зачета (ОПК-2, ПК-6)

1. Композиция на метроритмические ряды.
2. Ассиметрия в орнаментальном решении.

Типовые вопросы экзамена (ОПК-2, ПК-6)

1. Проблема ясности и лаконизма композиции в дизайне среды.
2. Композиция как эстетическая организация визуальных компонентов.
3. «Статичное» и «динамичное» начала визуализации композиционного решения.
4. Пропорция и пропорциональность в дизайне среды.
5. Параметры тектоничности композиции в дизайне среды.
6. Сущность масштабности композиции в дизайне среды.
7. Сущность процессов гармонизации в дизайне среды. Виды и типы гармонизации проектного решения.
8. Соединение изобразительных, пластических и декоративных решений в дизайне среды.
9. Принципы гармонизации пространства.
10. Виды симметрии в дизайне среды.
11. Ритм как средство создания композиции в дизайне среды.
12. Особенности восприятия композиционных решений в дизайне среды.

Типовые задания для экзамена (ОПК-2, ПК-6)

1. Декоративный принт.
2. Афиша на заданную тему.

4.4. Шкала оценивания промежуточной аттестации

Оценка	Компетенции	Дескрипторы (уровни) – основные признаки освоения (показатели достижения результата)
«зачтено» (50 - 100 баллов)	ОПК-2	Свободно владеет приемами и средствами выполнения академической живописной работы различной степени сложности
	ПК-6	Ответ построен логично, материал излагается четко, ясно, аргументировано, уместно используется информационный и иллюстративный материал
«не зачтено» (0 - 49 баллов)	ОПК-2	Студент показывает слабый уровень профессиональных знаний, затрудняется при анализе практических ситуаций. Неуверенно и логически непоследовательно излагает материал. Неправильно отвечает на поставленные вопросы или затрудняется с ответом
	ПК-6	Студент показывает слабый уровень профессиональных знаний, затрудняется при анализе практических ситуаций. Неуверенно и логически непоследовательно излагает материал. Неправильно отвечает на поставленные вопросы или затрудняется с ответом

Экзамен

Оценка	Компетенции	Дескрипторы (уровни) – основные признаки освоения (показатели достижения результата)
«отлично» (85 - 100 баллов)	ОПК-2	Свободно владеет приемами и средствами выполнения академической живописной работы различной степени сложности
	ПК-6	Ответ построен логично, материал излагается четко, ясно, аргументировано, уместно используется информационный и иллюстративный материал
«хорошо» (70 - 84 баллов)	ОПК-2	Способен практически использовать теоретические основы академической живописи в дизайн-проектах
	ПК-6	Студент показывает достаточный уровень профессиональных знаний как в области теории, так и практики, свободно оперирует понятиями, методами оценки принятия решений,
«удовлетворительно» (50 - 69 баллов)	ОПК-2	Знает отдельные приемы и средства выполнения академической живописной работы различной степени сложности
	ПК-6	Студент показывает не достаточный уровень теоретических и практических знаний учебного и лекционного материала, не в полном объеме владеет практическими навыками, чувствует себя неуверенно при анализе междисциплинарных связей
«неудовлетворительно» (менее 50 баллов)	ОПК-2	Студент показывает слабый уровень профессиональных знаний, затрудняется при анализе практических ситуаций. Неуверенно и логически непоследовательно излагает материал. Неправильно отвечает на поставленные вопросы или затрудняется с ответом
	ПК-6	Студент показывает слабый уровень профессиональных знаний, затрудняется при анализе практических ситуаций. Неуверенно и логически непоследовательно излагает материал. Неправильно отвечает на поставленные вопросы или затрудняется с ответом

5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

5.1 Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся:

Приступая к изучению дисциплины, в первую очередь обучающимся необходимо ознакомиться содержанием рабочей программы дисциплины (РПД), которая определяет содержание, объем, а также порядок изучения и преподавания учебной дисциплины, ее раздела, части.

Для самостоятельной работы важное значение имеют разделы «Объем и содержание дисциплины», «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» и «Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы».

В разделе «Объем и содержание дисциплины» указываются все разделы и темы изучаемой дисциплины, а также виды занятий и планируемый объем в академических часах.

В разделе «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» указана рекомендуемая основная и дополнительная литература.

В разделе «Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы» содержится перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины.

5.2 Рекомендации обучающимся по работе с теоретическими материалами по дисциплине

При изучении и проработке теоретического материала необходимо:

- просмотреть еще раз презентацию лекции в системе MOODLe, повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной дополнительной
- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД источники, профессиональные базы данных и информационные справочные системы;
- ответить на вопросы для самостоятельной работы, по теме представленные в пункте 3.2 РПД.
- при подготовке к текущему контролю использовать материалы фонда оценочных средств (ФОС).

5.3 Рекомендации по работе с научной и учебной литературой

Работа с основной и дополнительной литературой является главной формой самостоятельной работы и необходима при подготовке к устному опросу на семинарских занятиях, к дебатам, тестированию, экзамену. Она включает проработку лекционного материала и рекомендованных источников и литературы по тематике лекций.

Конспект лекции должен содержать реферативную запись основных вопросов лекции, в том числе с опорой на размещенные в системе MOODLe презентации, основных источников и литературы по темам, выводы по каждому вопросу. Конспект может быть выполнен в рамках распечатки выдачи презентаций лекций или в отдельной тетради по предмету. Он должен быть аккуратным, хорошо читаемым, не содержать не относящуюся к теме информацию или рисунки.

Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта

В процессе работы с основной и дополнительной литературой студент может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы).

5.4. Рекомендации по подготовке к отдельным заданиям текущего контроля

Собеседование предполагает организацию беседы преподавателя со студентами по вопросам практического занятия с целью более обстоятельного выявления их знаний по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Все члены группы могут участвовать в обсуждении, добавлять информацию, дискутировать, задавать вопросы и т.д.

Устный опрос может применяться в различных формах: фронтальный, индивидуальный, комбинированный. Основные качества устного ответа подлежащего оценке:

- правильность ответа по содержанию;
- полнота и глубина ответа;
- сознательность ответа;

- логика изложения материала;
- рациональность использованных приемов и способов решения поставленной учебной задачи;
- своевременность и эффективность использования наглядных пособий и технических средств при
- использование дополнительного материала;
- рациональность использования времени, отведенного на задание.

Устный опрос может сопровождаться презентацией, которая подготавливается по одному из вопросов практического занятия. При выступлении с презентацией необходимо обращать внимание на такие моменты как:

- содержание презентации: актуальность темы, полнота ее раскрытия, смысловое содержание, соответствие заявленной темы содержанию, соответствие методическим требованиям (цели, ссылки на ресурсы, соответствие содержания и литературы), практическая направленность, соответствие содержания заявленной форме, адекватность использования технических средств учебным задачам, последовательность и логичность презентуемого материала;
- оформление презентации: объем (оптимальное количество), дизайн (читаемость, наличие и соответствие графики и анимации, звуковое оформление, структурирование информации, соответствие заявленным требованиям), оригинальность оформления, эстетика, использование возможности программной среды, соответствие стандартам оформления;
- личностные качества: ораторские способности, соблюдение регламента, эмоциональность, умение ответить на вопросы, систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам программы;
- содержание выступления: логичность изложения материала, раскрытие темы, доступность изложения, эффективность применения средств ИКТ, способы и условия достижения результативности и эффективности для выполнения задач своей профессиональной или учебной деятельности, доказательность принимаемых решений, умение аргументировать свои заключения,

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература:

1. Баранов, М. Б. Пропедевтика в композиции : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского Пропедевтика в композиции. - Белгород: Белгородский государственный технологический универс В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018. - 52 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - <http://www.iprbookshop.ru/92290.html>
2. Дембич Н. Д. Основы художественного проектирования (пропедевтика) : методические указания. - Москва: ООО "Сам Полиграфист", 2013. - 16 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=488312>
3. Казарина Т. Ю. Пропедевтика : учебное пособие. - Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры (КемГИК), 2016. - 104 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиот онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=472626>

6.2 Дополнительная литература:

1. Жердев, Е. В., Чепурова, О. Б., Шлеюк, С. Г., Мазурина, Т. А. Формальная композиция. Творческий практикум по основам дизайна : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Формальная композиция. Творческий практикум по основам дизайна. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 255 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/33666.html>
2. Заварихин С. П. Архитектура: композиция и форма : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 186 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/453422>
3. Кишик Ю. Н. Архитектурная композиция : учебное пособие. - Минск: РИПО, 2015. - 172 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463291>
4. Паранюшкин Р.В. Композиция. Теория и практика изобразительного искусства : учеб. пособие. - 3-е изд., перераб.. - Москва, Санкт-Петербург, Краснодар: Лань, Планета музыки, [201. - 99, [1] с.

права; Композиция. - Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2018. - 35 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/77569.html>

и принципы работы : учебное пособие. - 2022-01-18; Программа CorelDRAW. Основные понятия и принципы работы. - Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014. - 112 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/63971.html>

7. Храмова М. В., Феокистова О. А. Компьютерная графика в Adobe Illustrator CS 6 : электрон. учеб. пособие. - Тамбов: [Б. и.], 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

6.3 Иные источники:

1. Архитектура - archi.ru
2. Библиотека ГОСТов - www.vsegost.com
3. Библиотека дизайнера - <http://rosdesign.com/design/bookofdesign.htm>
4. Журнал «Новый Мир Искусства» - <http://www.worldart.ru/>
5. Сайт "Мир дизайна" - <http://sredaboom.ru/>
6. Федеральный портал «Российское образование» - <http://www.edu.ru/>

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Для проведения занятий по дисциплине необходимо следующее материально-техническое обеспечение: учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы.

Учебные аудитории и помещения для самостоятельной работы укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы укомплектованы компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации (проектор, ноутбук, экран/ интерактивная доска).

Лицензионное программное обеспечение:

Операционная система Microsoft Windows XP SP3

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence

Операционная система "Альт Образование"

Adobe Photoshop CS3

1С:Предприятие 8.2

Электронный периодический справочник "Система ГАРАНТ"

CorelDRAW Graphics Suite X3

ArchiCad 13, 21

AutoCad 2013, 2018

AutoDesk 3ds Max Design 2009, 2012, 2016, 2018

Adobe Illustrator CS3

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. IPR BOOKS: электронно-библиотечная система. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>
2. Scopus: база данных . – URL: <https://www.scopus.com>

3. Springer Open (ресурсы Springer открытого доступа): база данных. – URL: <https://www.springeropen.com>
4. Web of Science: политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных. – URL: <https://apps.webofknowledge.com>
5. Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина. – URL: <http://www.tambovlib.ru>
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru. – URL: <https://elibrary.ru>
7. Российская государственная библиотека. – URL: <https://www.rsl.ru>
8. Российская национальная библиотека. – URL: <http://nlr.ru>
9. Университетская библиотека онлайн: электронно-библиотечная система. – URL: <https://biblioclub.ru>
10. Юрайт: электронно-библиотечная система. – URL: <https://urait.ru>

Электронная информационно-образовательная среда

https://auth.tsutmb.ru/authorize?response_type=code&client_id=moodle&state=xyz

Взаимодействие преподавателя и студента в процессе обучения осуществляется посредством мультимедийных, гипертекстовых, сетевых, телекоммуникационных технологий, используемых в электронной информационно-образовательной среде университета.