

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ДИЗАЙНА»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Г.А. Кувшинова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины (модуля) Б1.О.22 Специальный рисунок

Направление подготовки: 54.03.01 Дизайн

Направленность (профиль): Предметный дизайн

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Форма обучения: Очная, Очно-заочная

Москва 2024 г.

Разработан в соответствии с ФГОС ВО

по направлению подготовки 54.03.01 (уровень бакалавриата)

Зав. кафедрой: Севагин Дмитрий Петрович

Доцент, Художник-живописец

1. Общая характеристика дисциплины

Б1.О.22 Специальный рисунок

Цель дисциплины: подготовить студента к самостоятельной профессиональной деятельности в области графики, дать специальные знания будущему художнику-дизайнеру, развить его способности в области художественной графики.

Задачи дисциплины:

- развить у студентов навыки реалистического рисования;
- научить их грамотно изображать натуру с помощью различных техник и стилей;
- воспитать в студентах понимание процесса рисования как художественно-образного познания окружающей действительности.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция	Индикатор компетенции
ОПК-4. Способен проектировать, моделировать, конструировать предметы, товары, промышленные образцы и коллекции, художественные предметно-пространственные комплексы, интерьеры зданий и сооружений архитектурно-пространственной среды, объекты ландшафтного дизайна, используя линейно-конструктивное построение, цветовое решение композиции, современную шрифтовую культуру и способы проектной графики	ОПК-4.1. Знать: основные принципы и этапы проектирования, конструирования, объемного моделирования, классификацию и свойства материалов; Методы творческого процесса дизайнеров и основные этапы создания дизайн-объектов ОПК-4.2. Уметь: создавать дизайн-проекты, используя грамотное линейно-конструктивное построение, гармоничное цветовое решение композиции, современную шрифтовую культуру и способы проектной графики; проектировать, моделировать, конструировать объекты дизайна с обоснованием авторского замысла дизайн-проекта; синтезировать и научно обосновывать набор проектных предложений дизайн-объектов, удовлетворяющих утилитарные и эстетические потребности человека ОПК-4.3. Навыки: способен проектировать, моделировать, конструировать объекты дизайна, используя линейно-конструктивное построение, цветовое решение композиции, современную шрифтовую культуру и способы проектной графики; синтезировать набор возможных решений и научно обосновывать свои предложения; проводить предпроектный анализ.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: теоретические основы построения изображения пространственных форм на плоскости; специфику архитектурного рисунка

Уметь: анализировать изображаемое пространство или объект; пользоваться графическими методами проверки перспективных построений; изображать архитектурные объекты, используя самые различные материалы; четко и грамотно излагать свои мысли и идеи в графической форме

Владеть: усовершенствованными графическими навыками.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.22 Специальный рисунок относится к Блоку 1 обязательной части учебного плана специальности 54.03.01 «Дизайн» и изучается: в 5-м и 6-м семестрах (для очной формы обучения и в 6-м и 7-м семестрах (для очно-заочной формы обучения).

Курс сочетается с взаимосвязанными между собой дисциплинами общепрофессионального и профессионального циклов: технический рисунок, начертательная геометрия, рисунок, композиция, дополняет средства проектной графики, способствует решению задач дизайнерского проектирования.

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов, включая промежуточную аттестацию (для всех форм обучения).

Распределение часов по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов по формам обучения	
	Очная	Очно-заочная
Аудиторные занятия:	93	34
лекции	24	4
практические и семинарские занятия	69	30
лабораторные работы (лабораторный практикум)		
Самостоятельная работа	51	110
Текущий контроль (количество и вид текущего)	36	36
Курсовая работа		
Виды промежуточного контроля (экзамен, зачет)	Зачет (5 сем.) Экзамен (6 сем.)	Зачет (6 сем.) Экзамен (7 сем.)

ВСЕГО ЧАСОВ НА ДИСЦИПЛИНУ	180	180
----------------------------------	------------	------------

5. Содержание дисциплины (модуля) структурированное по темам (разделам) с указанием количества часов и видов учебных занятий

Разделы дисциплин и виды занятий

Названия разделов и тем	Всего часов по учебному плану		Виды учебных занятий					
			Лекции		Практ. занятия, семинары		Самост. работа	
	О	О-3	О	О-3	О	О-3	О	О-3
Раздел 1. Рисование интерьера	72	72	12	2	36	15	24	55
Раздел 2. Рисование экстерьера архитектурных сооружений и их комплексов.	72	72	12	2	36	15	24	55
Итого:	144	144	24	4	72	30	48	110

Лекции

Вводное занятие. Цель, задачи, специфика архитектурного рисунка. Порядок проведения занятий, материалы и инструменты.

Рисование интерьера разной степени сложности в фронтальной перспективе.

Рисование интерьера в угловой перспективе.

Рисование интерьера с сочетанием сложных форм (полуокружность в плане, цилиндрическая форма стен, тортовая поверхность потолка, сводчатые проемы)

Рисование экстерьера архитектурных сооружений и их комплексов.

Рисование Архитектурных объектов разной степени сложности при рассеянном освещении.

Рисование архитектурных объектов при солнечном освещении.

Зарисовка улиц.

Рисование фрагментов и деталей архитектурных сооружений.

Выполнение кратковременных зарисовок (набросков) с использованием различных материалов.

6. Образовательные технологии

Лекционный курс дисциплины строится на лекциях информационного типа. По своей направленности лекционные занятия выполняют мотивационные, организационно-ориентационные, профессиональные, методологические, оценочные или развивающие функции в процессе профессионального становления студента. Лекционные занятия проводятся в интерактивной форме.

Практические занятия строятся на освоении студентами основ теоретической и практической деятельности в дизайне, цель которых состоит в инструментализации знаний, превращение их в средство для решения учебно-исследовательских задач. По своей направленности занятия делятся на ознакомительные, экспериментальные и работы.

Самостоятельная работа студентов включает работу с учебной литературой, завершение и оформление практических работ, подготовку к аудиторным занятиям (сбор и обработка материала по предварительно поставленной задаче). Проводятся занятия в интерактивных формах, таких как: дискуссия по теме исследования, анализ конкретных ситуаций, деловая игра, разбор конкретных ситуаций, кейс-задание.

7. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине.

Оценка знаний, умений, навыка и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке, а так же для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К текущему контролю относятся проверка знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся:

- на занятиях (опрос, решение задач, ответы (письменные или устные) на теоретические вопросы, решение практических задач и выполнение заданий на практическом занятии, выполнение контрольных работ);
- по результатам выполнения индивидуальных заданий;
- по результатам проверки качества конспектов лекций, рабочих тетрадей и иных материалов;

– по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самостоятельной работы, по имеющимся задолженностям.

Аттестационные испытания проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине, или преподавателями, ведущими практические и лабораторные занятия (кроме устного экзамена). Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников университета, выполняющих контролирующие функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, могут допускаться на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться рабочей программой дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами.

Время подготовки ответа при сдаче зачета/экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа - не более 15 минут.

При подготовке к устному экзамену экзаменуемый, как правило, ведет записи в листе устного ответа, который затем (по окончании экзамена) сдается экзаменатору.

При проведении устного экзамена экзаменационный билет выбирает сам экзаменуемый в случайном порядке.

Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины текущего семестра, а также, помимо теоретических вопросов, давать задачи, которые изучались на практических занятиях.

Оценка результатов устного аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения. При проведении письменных аттестационных испытаний или компьютерного тестирования - в день их проведения или не позднее следующего рабочего дня после их проведения.

Результаты выполнения аттестационных испытаний, проводимых в письменной форме, форме итоговой контрольной работы или компьютерного тестирования, должны быть

объявлены обучающимся и выставлены в зачётные книжки не позднее следующего рабочего дня после их проведения

7.1 Типовые задания/вопросы/материалы для текущего контроля успеваемости.

Практические занятия

Раздел 1. Рисование интерьера

Рисование интерьера направлено на развитие объемно-пространственного мышления, ставится задача научить студента изображать внутреннее пространство различной сложности, закрепить и углубить знания по практическому применению закономерностей перспективы, расширить композиционные понятия.

Каким бы сложным по конфигурации не был интерьер, его всегда можно привести к известным геометрическим объемам.

При рисовании интерьера помимо эскиза можно сделать схематические рисунки плана и разрезов. Такая схема поможет разобраться в построении перспективы и определении пропорций.

1. Рисование интерьеров различной степени сложности в фронтальной перспективе

Обратить внимание на построение сложных элементов (сводов, лестниц в восходящей или нисходящей перспективе). При изображении интерьера под широким углом зрения рекомендуется вести построение на несколько точек схода. Иногда рисующий останавливает свой выбор на варианте фронтальной перспективы из-за кажущейся простоты построения (доступность точек схода). От выбора точки зрения по такому принципу, как правило, страдает композиция.

2. Рисование интерьеров в угловой перспективе

Определенную трудность представляет определение направления прямых при недоступных точках схода. Можно воспользоваться графическими методами проверки.

3. Рисование интерьера с сочетанием сложных форм.

Необходимо внимательно проанализировать линии пересечения поверхностей (цилиндрическая поверхность стен и сводов, торовая поверхность потолка). Для того что бы удержать все это в перспективе можно воспользоваться дополнительными горизонтальными секущими плоскостями

Начало работы:

Выполнение одного или нескольких эскизов. В эскизе решается сразу несколько задач; выбор точки зрения, соотношение основных масс, светотеневое решение. Эскиз необходимо делать под чуть более широким углом, чтобы потом путем кадрирования выбрать оптимальное композиционное решение.

Последовательность ведения рисунка

1-я стадия. Компонировка изображения на листе бумаги, пометка общих форм, линии горизонта, основных перспективных направлений. Сложные архитектурные формы приводятся к соответствующим геометрическим объемам.

2-я стадия. Конструктивное построение. Проверка соотношений всех элементов. На этой стадии рисунок должен быть по возможности точным, выверенным по натуре. Следует еще раз проверить правильность взятых пропорций, перспективных сокращений, после проверки можно приступить к проработке деталей.

3-я стадия. Тональная проработка, начиная с самых темных мест, ведется в тенях собственных и падающих. Более контрастный первый план. Проверить соотношения самого светлого и темного.

4-я стадия. Обобщение. Уточнение светотеневых характеристик, стремясь к максимальной убедительности в рисунке.

Раздел 2. Рисование экстерьера архитектурных сооружений и их комплексов

В этом виде рисунка студент закрепляет и развивает навыки в изображении внешних видов сооружений и комплексов с выявлением их архитектурно-композиционных особенностей, связи с природой и предметами окружающей среды.

4. Рисование архитектурных объектов при рассеянном освещении

Обратить внимание на мягкость тональных переходов, проработку планов.

5. Рисование архитектурных объектов при солнечном освещении

Обратить внимание на быстрое изменение освещенности. Зафиксировать в наиболее выгодном положении границы собственных и падающих теней.

Начало работы:

При работе над эскизом особенно внимательно надо отнестись к выбору точки зрения, определению линии горизонта. Необходимо определить формат картинной плоскости, соотношение неба, земли, архитектуры. Определить взаимоотношение больших масс и их связь с окружающей средой. Случайные детали, мешающие общему восприятию, исключаются из изображения.

Последовательность ведения рисунка:

1-я стадия. Компоновка изображения на листе бумаги, пометка общих форм, линии горизонта, основных перспективных направлений. Сложные архитектурные формы приводятся к соответственным геометрическим объемам.

2-я стадия. Выявление соотношения основных частей здания, его окружения. Еще раз проверить правильность взятых пропорций, перспективных сокращений.

3-я стадия. Прорисовка деталей и окружения. Степень прорисовки деталей зависит от задачи. Тональная моделировка начинается с самых темных мест, ведется в тенях собственных и падающих, более контрастно на переднем плане. При солнечном освещении тональная лепка формы должна быть более четкой.

4-я стадия. Обобщение. В тональном рисунке необходимо добиваться убедительных отношений крупных масс и соподчинения им деталей.

6. Зарисовки улиц

При зарисовках улиц обратить внимание на изменение направления с соответствующим смещением точек схода. Перепады по высоте строятся по принципу восходящей или нисходящей перспективы.

7. Рисование фрагментов и деталей архитектурных сооружений

Рисование архитектурных деталей служит для изучения логики конструктивно-художественной сущности форм, приобретения и совершенствования навыков изображения.

8. Выполнение кратковременных зарисовок (набросков) с использованием различных материалов

При выполнении набросков применяются законы перспективы, но линии построения не проводятся, наброски выполняются в свободной манере. Наброски с натуры могут быть базой и стимулом для работы по памяти и воображению. Эти виды рисунка самым тесным образом связаны с процессом проектирования.

7.2 Методические материалы по проведению промежуточной аттестации

Примерные темы дискуссий:

На практических занятиях проводятся дискуссии на тему выполненной работы, выбора точки зрения, формата изображения, пропорций, движения и характера пространственных планов, проработки деталей композиционного центра, передачи больших тоновых и цветовых отношений, обобщённой моделировки объемной формы, выявления градаций светотени с учётом воздушной перспективы, подчинения всех частей изображения

целому.

Критерии и шкала оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если он принял участие в дискуссии, грамотно и правильно задавал или отвечал на поставленные вопросы, либо выступил с кратким сообщением по теме дискуссии
- оценка «не зачтено» в случае пассивного участия, отказа от выступления с сообщением.

Творческое задание:

Темы групповых творческих заданий:

1. Натюрморт в интерьере
2. Интерьер общественного и жилого помещений
3. Архитектурный пейзаж (исторический аспект)
4. Промышленный пейзаж
5. «Световая архитектура». (использование освещения в архитектуре, подсветка)
6. Архитектурные стили в современном городе.
7. Зарисовки и наброски фигуры человека.
8. Человек и город.

7.3 Типовые задания, вопросы для проведения промежуточной аттестации

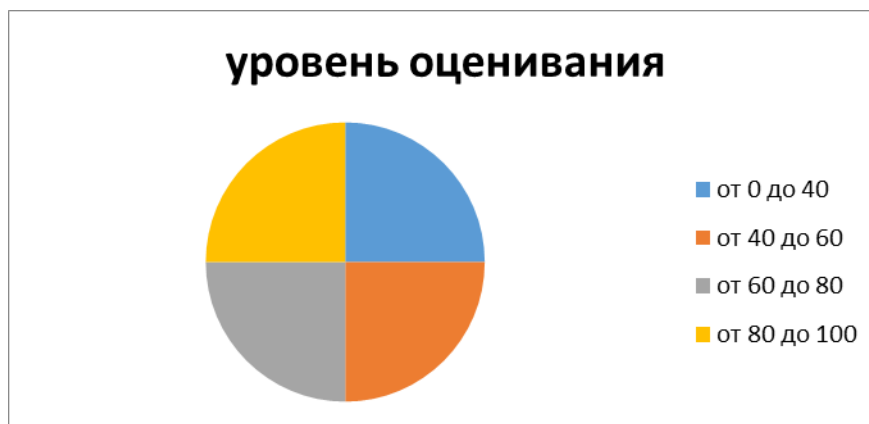
Комплект практических заданий к экзамену:

1. Рисование архитектурных объектов разной степени сложности при рассеянном освещении.
2. Рисование архитектурных объектов при солнечном освещении.
3. Зарисовка улиц.
4. Рисование фрагментов и деталей архитектурных сооружений.
5. Выполнение кратковременных зарисовок (набросков) с использованием различных материалов.

7.4 Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание критериев оценки.

7.4.1 Для оценки дескрипторов компетенций, используется балльная шкала оценок.

**Шкала оценивания сформированности компетенций из расчета
максимального количества баллов – 100**



Для определения фактических оценок каждого показателя выставляются следующие баллы:

– результат, содержащий полный правильный ответ, полностью соответствующий требованиям критерия, - 85-100 от максимального количество баллов (100 баллов);

– результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа - более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия, - 75 - 84% от максимального количества баллов;

– результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа - от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия - 60-74 % от максимального количества баллов;

– результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа - менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, - 0 % от максимального количества баллов;

Студентам, пропустившим занятия, не выполнившим дополнительные задания и не отчитавшимся по темам занятий, общий балл по текущему контролю снижается на 10% за каждый час пропуска занятий.

Студентам, проявившим активность во время занятий, общий балл по текущему контролю может быть увеличен на 20%.

Для дескрипторов категорий «Уметь» и «Владеть»:

– выполнены все требования к выполнению, написанию и защите задания, работе в коллективе, применению знаний на практике. Умение (навык) сформировано полностью 85-100% от максимального количества баллов;

– выполнены основные требования к выполнению, оформлению и защите задания, работе в коллективе, применению знаний на практике. Имеются отдельные замечания и недостатки. Умение (навык) сформировано достаточно полно -75-84% от максимального количества баллов;

– выполнены базовые требования к выполнению, оформлению и защите задания, работе в коллективе, применению знаний на практике. Имеются достаточно существенные замечания и недостатки, требующие значительных затрат времени на исправление. Умение (навык) сформировано на минимально допустимом уровне - 60-74% от максимального количества баллов;

– требования к написанию и защите работы, работе в коллективе, применению знаний на практике не выполнены. Имеются многочисленные существенные замечания и недостатки, которые не могут быть исправлены. Умение (навык) не сформировано - 0 % от максимального количества баллов.

Студентам, пропустившим занятия, не выполнившим дополнительные задания и не отчитавшимся по темам занятий, общий балл по текущему контролю снижается на 10% за каждый час пропуска занятий.

Студентам, проявившим активность во время занятий, общий балл по текущему контролю может быть увеличен на 20%.

7.4.2 Критерии оценки

Форма проведения промежуточной аттестации

Текущий контроль проводится в форме творческого задания.

Промежуточная аттестация проводится в 5-м семестре в виде зачета и в 6-м семестре в виде экзамена (для очной формы обучения); в 6-м семестре в виде зачета и в 7-м семестре в виде экзамена (для очно-заочной формы обучения).

Итоговая форма контроля – экзамен, в виде просмотра практических работ.

Критерии	Оценка
Посещение занятий, участие в аудиторной работе	Из итоговой оценки вычитается по 0,25 балла за каждый пропущенный час занятий. При пропуске более 50% занятий работы не оцениваются, а направляются на комиссионное рассмотрение.
Своевременность сдачи работ.	При сдаче работ с опозданием итоговая оценка снижается на 1 балла.
Комплектность практических работ.	Не полный объем работ не принимается.
Качество выполнения работ.	От 2 до 5 баллов.
Устный ответ на вопросы.	Минус 1 балл за каждый неправильный ответ.

Итоговая оценка:

Оценка **«отлично»** выставляется студентам, активно работавшим на семинарских занятиях, успешно защитившим реферат и продемонстрировавшим глубокое знание курса при ответе на теоретические вопросы.

Оценка **«хорошо»** выставляется студентам при наличии небольших замечаний к реферату или ответу на теоретические вопросы

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется при наличии неточностей в ответе и недоработок при написании реферата, общее понимание предмета должно быть продемонстрировано.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если не выполнены требования, соответствующие оценке «удовлетворительно».

7.5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины для самостоятельной работы обучающихся

Для самостоятельной работы студентов по дисциплине сформированы следующие виды учебно-методических материалов.

1. Набор электронных презентаций для использования на аудиторных занятиях.

2. Методические указания для практических занятий.
3. Интерактивные электронные средства для поддержки практических занятий.
4. Дополнительные учебные материалы в виде учебных пособий, каталогов по теме дисциплины.
5. Список адресов сайтов сети Интернет (на русском и английском языках), содержащих актуальную информацию по теме дисциплины.
6. Видеоресурсы по дисциплине (видеолекции, видеопособия, видеофильмы).
7. Набор контрольных вопросов и заданий для самоконтроля усвоения материала дисциплины, текущего и промежуточного контроля.

Студенты получают доступ к учебно-методическим материалам на первом занятии по дисциплине.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

а) Основная литература:

1. Гордеенко В.Т. Рисунок головы и фигуры человека: Учебное пособие. / В.Т. Гордеенко. – Минск: Вышэйшая школа, 2017. – 144 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560860> (дата обращения: 11.12.2019). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-06-2707-0. – Текст: электронный.
2. Ермолаева М.А. Рисунок: Учебное пособие для аудиторной работы студентов: [14+] / М.А. Ермолаева; Министерство образования и науки Российской Федерации, Высшая школа народных искусств (институт). – С-Пб., Высшая школа народных искусств, 2016. – 92 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499473> (дата обращения: 11.12.2019). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-906697-08-0. – Текст: электронный.
3. Ковальчук Е.М. Специальное рисование с основами пластической анатомии: Практикум: Пособие: [12+] / Е.М. Ковальчук. – Минск: РИПО, 2018. – 116 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487922> (дата обращения: 11.12.2019). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-747-8. – Текст: электронный.
4. Ломакин М.О. Декоративный рисунок: Учебное пособие: [14+] / М.О.

б) Дополнительная литература:

1. Ломакин М.О.; Министерство образования и науки Российской Федерации, Высшая школа народных искусств (институт). – С-Пб., Высшая школа народных искусств, 2017. – 65 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499578> (дата обращения: 11.12.2019). – Библиогр.: с. 54-55. – ISBN 978-5-906697-53-0. – Текст: электронный.

2. Неклюдова Т.П. Рисунок: Учебное пособие. / Т.П. Неклюдова, Н.В. Лесной; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», Академия архитектуры и искусств. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2017. – 261 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499886> (дата обращения: 11.12.2019). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-2396-2. – Текст: электронный.

3. Мациевский Д.Е. От линии до пространственной структуры: Учебное пособие: [16+] / Д.Е. Мациевский; Институт бизнеса и дизайна. – Орел: Издательство Орловского филиала РАНХиГС, 2017. – 114 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=488288> (дата обращения: 11.12.2019). – Библиогр. в кн. – Текст: электронный.

4. Сайфулина Е.В. Технический рисунок: Учебное пособие: [14+] / Е.В. Сайфулина; Министерство образования и науки Российской Федерации, Высшая школа народных искусств (институт). – С-Пб., Высшая школа народных искусств, 2016. – 72 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499648> (дата обращения: 11.12.2019). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-906697-24-0. – Текст: электронный.

в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. www.novate.ru/blogs/category/architecture
2. <http://community.livejournal.com/promdesignn>
3. <http://promdesigns.ru/>
4. <http://vesnart.ru/> - Портал по изобразительному искусству.
5. <http://anatomya-atlas.ru/> - Анатомия человека. Атлас анатомии человека.

Анатомия в картинках.

6. <http://graphic.org.ru/anatomy.html> - Уроки рисунка. Анатомии для художников.

г) Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса (включая программное обеспечение и информационно-справочные системы)

Для освоения данного курса необходимо обязательное использование браузеров для работы в сети Интернет, поисковых машин, а также следующих информационных ресурсов:

1. Офисный пакет LibreOffice; Лицензия GNU LGPL (Редакция 3 от 29.06.2007)
2. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru>
3. Электронная информационно-образовательная среда АНО ВО НИД <http://www.eios-nid.ru>
4. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (информационный продукт вычислительной техники) Договор № СЦ14/700434/101 от 01 января 2016 г., Договор № СЦ14/700434/19 от 01.01.2019 г.

9. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

1. Лекционная аудитория	Учебная мебель: столы, стулья, доска учебная Оборудование: Компьютеры, подключенные к сети «Интернет», проектор, интерактивная доска (экран)
2. Аудитории практических занятий	Учебная мебель: столы, стулья, доска учебная Оборудование: Компьютеры, подключенные к сети «Интернет»,
3. Аудитории для самостоятельной работы	Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: Компьютеры, подключенные к сети «Интернет»