МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Кафедра культурологии и социально-гуманитарных технологий

Авторы-составители: **Фадеева Надежда Александровна Березина Елена Михайловна**

Рабочая программа дисциплины

ПЛАСТИКА МАЛЫХ ФОРМ И МАКЕТИРОВАНИЕ

Код УМК 83349

Утверждено Протокол №7 от «03» февраля 2020 г.

1. Наименование дисциплины

Пластика малых форм и макетирование

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть Блока « Б.1 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление: 50.03.01 Искусства и гуманитарные науки

направленность Дизайн

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины **Пластика малых форм и макетирование** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

50.03.01 Искусства и гуманитарные науки (направленность : Дизайн)

ПК.1 Способен самостоятельно или в составе творческой группы создавать художественные произведения

Индикаторы

ПК.1.6 Работает с бумагой картоном, фомиксом и другими макетными материалами

4. Объем и содержание дисциплины

Направления подготовки	50.03.01 Искусства и гуманитарные науки (направленность:
	Дизайн)
форма обучения	очная
№№ триместров,	3
выделенных для изучения	
дисциплины	
Объем дисциплины (з.е.)	3
Объем дисциплины (ак.час.)	108
Контактная работа с	42
преподавателем (ак.час.),	
в том числе:	
Проведение лабораторных	42
работ, занятий по	
иностранному языку	
Самостоятельная работа	66
(ак.час.)	
Формы текущего контроля	Защищаемое контрольное мероприятие (2)
	Итоговое контрольное мероприятие (1)
Формы промежуточной аттестации	Зачет (3 триместр)

5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины

Пластика малых форм и макетирование

Курс «Пластика малых форм и макетирование» является обязательной дисциплиной вариативной части профессионального цикла образовательной программы. Курс предполагает овладение техникой и навыками объемного моделирования. Особое внимание уделяется приобретению навыков работы с бумагой, картоном, фомиксом и другими макетными материалами.

Тема 1. Конструирование и макетирование в графическом дизайне

Макет и его роль в проектной деятельности дизайнера. Элементы жесткости. Способы соединения (склеивания): встык (на ребро), приклеивание одной формы к другой при помощи отворотов краев бумаги. Изучение свойств бумаги через противоположные сгибы бумаги (вычерчивание по разметке, надрезы, прогибы и т.п.).

Изготовление разверток. Склеивание из них многогранников - тетра-эдр, гексаэдр (куб), октаэдр, икосаэдр, додекаэдр. Создание объемных форм из одного листа бумаги без добавления других элементов. Разметка посредством симметрии. Кратность 3, 4, 5, 6. Надрезы по разметке. Формирование объемов. Трансформации. Создание сложных форм путем трансформации. Оболочки. Создание формы из повторяющихся элементов. Создание тел вращения. Соединение тетраэдров. Изучение технологии соединения объемных тел. Оригами.

Тема 2. Конструирование и макетирование в дизайне среды

Формообразование и бионика. Природа как основной источник творческого вдохновения. Влияние бионики на формообразование. Создание новых строительных конструкций и архитектурных форм с учетом заимствования у природы и живых организмов (на примере готики и модерна). Бионика в современном дизайне. Вариации объемно-пространственных решений технических форм – от ажурных конструкций до монолитных массивных объемов.

Метод трансформации биоформы. Освоение формы в пространстве. Важнейшие качества дизайнерской формы: геометричность, антропометричность, тектоничность, масштабность. Понятие масштаба и масштабности. Основные свойства (геометрический вид, положение в пространстве, величина, масса) и дополнительные свойства (фактура, цвет, свет) объемно-пространственных форм. Геометрические формы, выявление структуры различных форм (куба, пирамиды, призмы, конуса, шара). Эстетическая целостность и гармоничность формы.

Тема 3. Конструирование и макетирование сложных объемных форм

Макет объемно-пространственной композиции на основе бионического подхода. Стилистический анализ художественно-образных свойств формы.

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторные занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
 - самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций:
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
 - текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по лисциплине:
 - методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная:

- 1. Формальная композиция. Творческий практикум по основам дизайна: учебное пособие / Е. В. Жердев, О. Б. Чепурова, С. Г. Шлеюк, Т. А. Мазурина. Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. 255 с. ISBN 978-5-4417-0442-7. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. http://www.iprbookshop.ru/33666
- 2. Проектная графика и макетирование : учебное пособие для студентов специальности 072500 «Дизайн» / составители С. Б. Тонковид. Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС ACB, 2012. 190 с. ISBN 978-5-88247-535-1. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. http://www.iprbookshop.ru/17703

Дополнительная:

- 1. Макетирование и моделирование в проектировании : методические указания к практическим занятиям для студентов специальности 270114.65 «Проектирование зданий» / составители В. Е. Бородов. Йошкар-Ола : Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2011. 68 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. http://www.iprbookshop.ru/22580
- 2. Гуменюк, А. Н. Искусствоведение. Морфология пластических искусств: учебное пособие / А. Н. Гуменюк, Л. В. Чуйко. Омск: Омский государственный технический университет, 2017. 135 с. ISBN 978-5-8149-2548-0. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. http://www.iprbookshop.ru/78431.html

9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

https://www.youtube.com/watch?v=9Hld9bW-PUE Уроки макетирования https://www.youtube.com/watch?v=bt_kW07_jB4 Уроки макетирования https://www.youtube.com/watch?v=Gml-J3a9zKs Уроки макетирования https://www.youtube.com/watch?v=q4FJ6KQOulk Уроки макетирования

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Образовательный процесс по дисциплине **Пластика малых форм и макетирование** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

- 1) презентационные материалы (слайды по темам лекционных и практических занятий);
- 2) доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС);
- 3) доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;
- 4) интернет-сервисы и электронные ресурсы (поисковые системы, электронная почта);

Перечень необходимого лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения:

- 1) офисный пакет приложений (текстовый процессор, программа для подготовки электронных презентаций);
- 2) программа демонстрации видеоматериалов (проигрыватель);
- 3) приложение, позволяющее просматривать и воспроизводить медиаконтент PDF-файлов.

Дисциплина не предусматривает использование специального программного обеспечения.

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (**student.psu.ru**).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (https://bigbluebutton.org/). система LMS Moodle (http://e-learn.psu.ru/), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (https://indigotech.ru/).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

- 1. Для проведения лекционных занятий аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
- 2. Для проведения лабораторных занятий аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской или компьютерный класс, оснащенный персональными ЭВМ и соответствующим программным обеспечением. Состав оборудования определен в Паспорте компьютерного класса.
- 3. Для самостоятельной работы аудитория для самостоятельной работы, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Помещения Научной библиотеки ПГНИУ. Класс рисунка и живописи. Состав оборудования определен в

Паспорте.

- 4. Для проведения групповых (индивидуальных) консультаций аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
- 5. Для проведения мероприятий текущего контроля и промежуточной аттестации аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской. Компьютерный класс. Состав оборудования определен в Паспорте компьютерного класса.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

- 1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине Пластика малых форм и макетирование

Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции. Индикаторы и критерии их оценивания

ПК.1 Способен самостоятельно или в составе творческой группы создавать художественные произвеления

произведения Компетенция	Планируемые результаты	Критерии оценивания результатов
(индикатор)	обучения	обучения
ПК.1.6	Знать теоретические основы	Неудовлетворител
Работает с бумагой	работы с макетными	Не знает основных понятий дисциплины;
картоном, фомиксом и	материалами, правила и	Не умеет работать с инструментами и
другими макетными	принципы макетирования,	материалами макетирования;
материалами	методы работы с макетными	Не владеет навыками ведения работы по
	материалами, основы правил	созданию макета
	композиции, колористики,	Удовлетворительн
	типографики.	Фрагментарное знание основных понятий
	Уметь создавать макеты в	дисциплины;
	различных техниках с	Неуверенно работает с инструментами и
	различными методами	материалами макетирования;
	соединений. Выбирать	Фрагментарное владение навыками работы с
	инструменты для создания	инструментами и материалами по созданию
	макета. Следовать правилам	макета
	мекетирования.	Хорошо
	Владеть поиском, разработкой	Знает основные понятия дисциплины;
	и презентацией идеи, навыками	Умеет работать с инструментами и
	макетирования с применением	материалами макетирования;
	различных материалов,	Владеет навыками ведения работы по
	средствами и инструментами	созданию макета
	макетирования.	Отлично
		Демонстрирует сформированные
		систематические знания основных понятий,
		методов пластики и макетирования;
		Уверенное ведение работы по созданию
		макета с применением различных
		материалов и инструментов;
		Владеет навыками работы по всем правилам
		макетирования, применяя собственные идеи

Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки: ИГН

Вид мероприятия промежуточной аттестации: Зачет

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации: Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

Максимальное количество баллов: 100

Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100 **«хорошо» -** от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 45 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 45 балла

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
ПК.1.6 Работает с бумагой картоном, фомиксом и другими макетными материалами	Тема 1. Конструирование и макетирование в графическом дизайне Защищаемое контрольное мероприятие	способы соединения (склеивания).
		Владеть навыками работы с инструментами и метериалами макетирования.
ПК.1.6 Работает с бумагой картоном, фомиксом и другими макетными материалами	Тема 2. Конструирование и макетирование в дизайне среды Защищаемое контрольное мероприятие	Уметь склеивать из разверток сложные формыВладеть Навыками использования
ПК.1.6 Работает с бумагой картоном, фомиксом и другими макетными материалами	Тема 3. Конструирование и макетирование сложных объемных форм Итоговое контрольное мероприятие	Знать принципы работы с телами вращения. Уметь создавать тела вращения. Владеть техникой создания объемных фигур в макетировании.

Спецификация мероприятий текущего контроля

Тема 1. Конструирование и макетирование в графическом дизайне

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: 2 часа

Условия проведения мероприятия: в часы самостоятельной работы

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: 30

Проходной балл: 14

Показатели оценивания	
Цельность и единство стилистики макета	
Соответствие макета заданной теме и поставленной задаче	5
Точность конструкции формы макета	5
Наличие в макете всех необходимых элементов	
Точность масштаба макета	
Композиция	
Аккуратность исполнения	3

Тема 2. Конструирование и макетирование в дизайне среды

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: 2 часа

Условия проведения мероприятия: в часы аудиторной работы

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: 30

Проходной балл: 14

Показатели оценивания	
Цельность и единство стилистики макета	5
Соответствие макета заданной теме	5
Точность конструкции формы макета	5
Наличие в макете всех необходимых элементов	4
Точность масштаба макета	4
Композиция	4
Аккуратность исполнения	3

Тема 3. Конструирование и макетирование сложных объемных форм

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: 2 часа

Условия проведения мероприятия: в часы аудиторной работы

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: 40

Проходной балл: 17

Показатели оценивания	
Соответствие макета заданной теме	
Цельность и единство стилистики макета	7
Наличие в макете всех необходимых элементов	
Точность конструкции формы макета	
Аккуратность исполнения	
Композиция	
Точность масштаба макета	4