



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИСАиИ
О.С. Логунова

11.02.2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТА В МАТЕРИАЛЕ

Направление подготовки (специальность)
54.04.01 Дизайн

Направленность (профиль/специализация) программы
Интерьер и оборудование

Уровень высшего образования - магистратура

Форма обучения
очная

Институт/ факультет	Институт строительства, архитектуры и искусства
Кафедра	Дизайна
Курс	1, 2
Семестр	1, 2, 3

Магнитогорск
2022 год

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 54.04.01 Дизайн (приказ Минобрнауки России от 13.08.2020 г. № 1004)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Дизайна
17.01.2022, протокол № 5

Зав. кафедрой _____ А.Д. Григорьев

Рабочая программа одобрена методической комиссией ИСАиИ
11.02.2022 г. протокол № 4

Председатель _____ О.С. Логунова

Рабочая программа составлена:

зав. кафедрой Дизайна, канд. пед. наук _____ А.Д. Григорьев

доцент кафедры Дизайна, канд. пед. наук _____ А.В. Екатеринушкина

Рецензент:

директор ООО ПКФ «Статус»

_____ А.Н. Кустов



Лист актуализации рабочей программы

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2023 - 2024 учебном году на заседании кафедры Дизайна

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ А.Д. Григорьев

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2024 - 2025 учебном году на заседании кафедры Дизайна

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ А.Д. Григорьев

1 Цели освоения дисциплины (модуля)

Формирование способностей студентов к самоорганизации и самоуправлению системно-деятельностного характера, к активному общению в творческой, научной, производственной и художественной жизни; обучение готовности синтезировать набор возможных решений задач или подходов к выполнению проекта, обосновывать свои предложения, составлять подробную спецификацию требований к проекту и реализовывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе с использованием современных информационных и компьютерных технологий.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Проектирование и выполнение проекта в материале входит в часть учебного плана формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

Дисциплина «Проектирование и выполнение проекта в материале» входит в базовую часть образовательной программы.

Специальные требования к входным знаниям: знание основных принципов работы на компьютере, понимание принципов дизайнерского проектирования и функционально-композиционной организации интерьера и формообразования оборудования, понимание принципов поиска информации с использованием сети Интернет. Для обеспечения необходимых знаний при изучении данной дисциплины на магистратуре, необходимо качественное информационное наполнение и овладение необходимыми умениями и навыками на предыдущих уровнях высшего образования – на бакалавриате или специалитете.

Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплин/практик:

Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Производственная - технологическая практика

Производственная - проектная практика

Компьютерные технологии в дизайне

Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы

Производственная - научно-исследовательская работа

Производственная - преддипломная практика

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины (модуля) «Проектирование и выполнение проекта в материале» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
УК-1.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению
УК-1.3	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного

	подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы
УК-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта
УК-2.5	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели
УК-3.2	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам
УК-3.3	Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов
ПК-2 Готов обеспечивать художественно-конструкторские стратегии реализации в области дизайн-процессов	
ПК-2.1	Разрабатывает художественно-конструкторские проекты объектов дизайна
ПК-2.2	Визуализирует художественно-творческий образ средствами рисунка и живописи
ПК-3 Способен проводить дизайнерские исследования по значимым для заказчика и потребителей параметрам, а также выполнение работ по разработке предметно-пространственной среды и продукции	
ПК-3.1	Реализует наиболее рациональные варианты художественно-конструкторских решений предметно-
ПК-3.2	Разрабатывает художественно-техническую документацию на проектируемый объект
ПК-3.3	Выполняет пояснительные записки к проектам и их защищает
ПК-4 Способен приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, а также проектировать и руководить деятельностью по разработке объектов и систем визуальной информации	
ПК-4.1	Самостоятельно приобретает с помощью информационных технологий и использует в практической деятельности новые знания и умения
ПК-4.2	Демонстрирует наличие комплекса информационно-технологических знаний
ПК-4.3	Владеет приемами компьютерного мышления и способен моделировать процессы, объекты и системы используя современные проектные технологии

4. Структура, объём и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц 432 акад. часов, в том числе:

- контактная работа – 161,2 акад. часов;
- аудиторная – 155 акад. часов;
- внеаудиторная – 6,2 акад. часов;
- самостоятельная работа – 199,4 акад. часов;
- в форме практической подготовки – 0 акад. час;
- подготовка к экзамену – 71,4 акад. час

Форма аттестации - экзамен, курсовой проект, зачет с оценкой

Раздел/ тема дисциплины	Семестр	Аудиторная контактная работа (в акад. часах)			Самостоятельная работа студента	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код компетенции
		Лек.	лаб. зан.	практ. зан.				
1. 1.Общественные интерьеры: типология, особенности функционирования и организации пространства								
1.1 Типы офисов: по организации, по функциям, по предметно-пространственному компоненту	1			4		Подготовка теоретического материала по теме	Устный опрос, обсуждение.	УК-1.1, УК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2
1.2 Особенности организации узкоспециализированных офисов				4	2	Выбор конкретного офиса для проектного предложения. Анализ офиса, обобщение.	Проверка раздела пояснительной записки.	УК-1.1, УК-3.3, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2
Итого по разделу				8	2			
2. 1.Проектное предложение мебели и оборудования узкоспециализированного офиса								
2.1 Предпроектный анализ	1			6	2	Изучение аналогов. Анализ объекта проектирования	Проверка раздела пояснительной записки.	УК-1.1, УК-1.2, УК-2.1, УК-2.3, УК-3.3, ПК-4.1
2.2 Обоснование проектной концепции				4	2	Разработка вариантов проектного решения, выбор источника концепции и ее теоретическое обоснование	Проверка раздела пояснительной записки	УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Итого по разделу				10	4			
3. 1.Формообразование предметного наполнения								

3.1 Разработка комплекта мебели и оборудования	1			24		Эскизирование; альбом чертежей	Проверка чертежей и эскизов	УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.3, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-4.3
3.2 Визуализация проектного предложения				12	10	Подготовка проектной экспозиции	Коллективное обсуждение. Корректировка и проверка проектной экспозиции.	УК-1.3, УК-2.5, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.2
Итого по разделу				36	10			
Итого за семестр				54	16		экзамен	
4. 2.Проектно-графическое моделирование - эмпирический этап исследования в дизайне								
4.1 Этапы и структура проектной части магистерского исследования	2			2	10	Разработка плана проекта	Коллективное обсуждение, корректировка плана	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.3
4.2 Характеристика базового объекта проектирования				2	20	Описание объекта проектирования	Устный опрос	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Итого по разделу				4	30			
5. 2.Разработка прогнозируемых рекомендаций к проектированию								
5.1 Предпроектное исследование	2			8	10	Результаты анализа объекта проектирования; социологического исследования; портрет потребителя	Устный опрос, обсуждение. Проверка текстовой части	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.3, УК-3.1, УК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2
5.2 Первичные рекомендации к проектированию				6	10	Формулирование комплекса первичных рекомендаций	Обсуждение, корректировка рекомендаций	УК-1.1, УК-1.3, УК-2.3, УК-2.5, УК-3.3, ПК-3.2
Итого по разделу				14	20			
6. 2.Проектная концепция объекта исследования								
6.1 Генерирование проектной идеи	2			7	5,5	Выбор и обоснование источника концепции	Коллективное обсуждение, утверждение источника концепции	УК-1.3, УК-2.2, ПК-2.2

6.2 Обоснование проектной концепции				4	4	Разработка проектной концепции в соответствии с первичными рекомендациями	Проверка и корректирование проектной концепции	УК-1.1, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, ПК-2.2, ПК-4.1, ПК-4.2
Итого по разделу				11	9,5			
7. 2.Проектное предложение предметного наполнения объекта исследования								
7.1 Подготовка технической документации	2			6	6	Комплект технической документации к проекту	Проверка и оценка технической документации	УК-2.4, УК-2.5, ПК-2.1, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
7.2 Пояснительная записка к проекту				2	14	Подготовка разделов пояснительной записки	Проверка разделов пояснительной записки	ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Итого по разделу				8	20			
8. 2.Визуализация проектного предложения								
8.1 Подготовка изобразительных элементов проектной экспозиции	2			4	7	Комплект изображений проектной экспозиции	Проверка и отбор изображений	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-4.3
8.2 Проектная экспозиция				4	9	Композиционное и содержательное решение проектной экспозиции	Оценка проектной экспозиции записки	УК-1.1, УК-1.2, УК-2.1, УК-2.4, ПК-3.3, ПК-4.2, ПК-4.3
Итого по разделу				8	16			
Итого за семестр				45	95,5		кп,экзамен	
9. 3.Комплексное проектирование по теме исследования								
9.1 Оценка объекта исследования	3			8	10	Разработка критериев оценки объекта проектирования. Результаты оценки	Утверждение результатов оценки	УК-1.1, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.4, УК-2.5
9.2 Корректирование первичных методических рекомендаций к проектированию объекта исследования				6	8	Результаты частичной апробации рекомендаций в проектном предложении	Оценка результатов	УК-1.2, УК-2.1, УК-2.4, УК-2.5, УК-3.3
Итого по разделу				14	18			
10. 3.Авторский проект объекта исследования								
10.1 Корректировка проектной концепции	3			10	10	Обоснование проектной концепции	Утверждение проектной концепции по теме исследования	УК-1.1, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4

10.2 Проектная разработка объекта исследования				12	20	Формообразование, цветовое и композиционное решение, проектно-техническая документация	Утверждение авторского проекта	УК-1.3, УК-2.1, УК-2.4, УК-2.5, УК-3.1, УК-3.2
Итого по разделу				22	30			
11. 3.Визуализация авторского проекта								
11.1 Проектная экспозиция	3			8	27,9	Подготовка изображений, композиционная компоновка экспозиции	Утверждение проектной экспозиции	УК-1.3, УК-2.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-4.2, ПК-4.3
Итого по разделу				8	27,9			
12. 3.Итоговые методические рекомендации к проектированию								
12.1 Разработка методических рекомендаций к объекту проектирования и схожим по типологии объектам.	3			12	12	Комплекс методических рекомендаций	Обсуждение и утверждение итогов авторского проекта	УК-1.2, УК-1.3, УК-2.4, УК-2.5, УК-3.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
Итого по разделу				12	12			
Итого за семестр				56	87,9		зао	
Итого по дисциплине				155	199,4		экзамен, курсовой проект, зачет с оценкой	

5 Образовательные технологии

Реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

При обучении студентов дисциплине следует осуществлять следующие образовательные технологии:

Традиционные образовательные технологии ориентируются на организацию образовательного процесса, предполагающую прямую трансляцию знаний от преподавателя к студенту (преимущественно на основе объяснительно-иллюстративных методов обучения).

Формы учебных занятий с использованием традиционных технологий:

Информационная лекция – последовательное изложение материала в дисциплинарной логике, осуществляемое преимущественно вербальными средствами (монолог преподавателя).

Практическое занятие, посвященное освоению конкретных умений и навыков по предложенному алгоритму.

Технологии проблемного обучения – организация образовательного процесса, которая предполагает постановку проблемных вопросов, создание учебных проблемных ситуаций для стимулирования активной познавательной деятельности студентов.

Формы учебных занятий с использованием технологий проблемного обучения:

Практическое занятие в форме практикума – организация учебной работы, направленная на решение комплексной учебно-познавательной задачи, требующей от студента применения как научно-теоретических знаний, так и практических навыков.

Технологии проектного обучения – организация образовательного процесса в соответствии с алгоритмом поэтапного решения проблемной задачи или выполнения учебного задания. Проект предполагает совместную учебно-познавательную деятельность группы студентов, направленную на выработку концепции, установление целей и задач, формулировку ожидаемых результатов, определение принципов и методик решения поставленных задач, планирование хода работы, поиск доступных и оптимальных ресурсов, поэтапную реализацию плана работы, презентацию результатов работы, их осмысление и рефлексия.

Основные типы проектов:

Творческий проект, как правило, не имеет детально проработанной структуры; учебно-познавательная деятельность студентов осуществляется в рамках рамочного задания, подчиняясь логике и интересам участников проекта, жанру конечного результата (газета, фильм, праздник, издание, экскурсия и т.п.).

Интерактивные технологии – организация образовательного процесса, которая предполагает активное и нелинейное взаимодействие всех участников, достижение на этой основе лично значимого для них образовательного результата. Наряду со специализированными технологиями такого рода принцип интерактивности прослеживается в большинстве современных образовательных технологий.

Формы учебных занятий с использованием специализированных интерактивных

технологий:

Семинар-дискуссия – коллективное обсуждение какого-либо спорного вопроса, проблемы, выявление мнений в группе (межгрупповой диалог, дискуссия как спор-диалог).

Информационно-коммуникационные образовательные технологии – организация образовательного процесса, основанная на применении специализированных программных сред и технических средств работы с информацией.

Формы учебных занятий с использованием информационно-коммуникационных технологий:

Практическое занятие в форме презентации – представление результатов проектной или исследовательской деятельности с использованием специализированных программных средств.

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Представлено в приложении 1.

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Представлены в приложении 2.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

а) Основная литература:

1. Жданова, Н.С. Основы дизайна и проектно-графического моделирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.С. Жданова. — Электрон. дан. — Москва : ФЛИНТА, 2017. — 196 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/97117>. — Загл. с экрана.

2. Митина, Н. Дизайн интерьера [Электронный ресурс] / Н. Митина. — Электрон. дан. — Москва : Альпина Паблишер, 2016. — 302 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/95591>. — Загл. с экрана.

3. Салтыкова, Г.М. Дизайн. Дипломные и курсовые проекты [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.М. Салтыкова. — Электрон. дан. — Москва : Владос, 2017. — 148 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/100777>. — Загл. с экрана.

4. Салтыкова, Г.М. Дизайн. Курсовое проектирование [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Г.М. Салтыкова. — Электрон. дан. — Москва : Владос, 2017. — 42 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/100778>. — Загл. с экрана.

б) Дополнительная литература:

1. Аристов, А.В. Дизайн-проект. Создание видеопрезентации [Электронный ресурс] / А.В. Аристов. — Электрон. дан. — Москва : МГХПА им. С.Г. Строганова, 2014. — 73 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/73847>. — Загл. с экрана.

2. Браун, Т. Дизайн-мышление: от разработки новых продуктов до проектирования бизнес-моделей [Электронный ресурс] / Т. Браун ; пер. с англ. Хозинского В.. — Электрон. дан. — Москва : Манн, Иванов и Фербер, 2013. — 256 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/62246>. — Загл. с экрана.

3. Брызгов, Н.В. Промышленный дизайн: история, современность, футурология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Брызгов, Е.В. Жердев. — Электрон. дан. — Москва : МГХПА им. С.Г. Строганова, 2015. — 537 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/73829>. — Загл. с экрана.

4. Горелов, М.В. Основы проектной графики в дизайне среды

[Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Горелов, С.В. Курасов. — Электрон. дан. — Москва : МГХ-ПА им. С.Г. Строганова, 2013. — 139 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/73832>. — Загл. с экрана.

5. Зиновьева, Е.А. Компьютерный дизайн. Векторная графика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е.А. Зиновьева. — Электрон. дан. — Екатеринбург : УрФУ, 2016. — 115 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/98281>. — Загл. с экрана.

6. Жданова, Н.С. Методика обучения учащихся основам дизайна [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.С. Жданова. — Электрон. дан. — Москва : ФЛИНТА, 2015. — 190 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72721>. — Загл. с экрана.

7. Лепская, Н.А. Основы компьютерной графики и дизайна [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.А. Лепская. — Электрон. дан. — Москва : , 2004. — 112 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/109116>. — Загл. с экрана.

8. Математические методы в архитектуре и дизайне: материалы межвузовской научной конференции [Электронный ресурс] : материалы конференции / под ред. Мосина В.Г.. — Электрон. дан. — Самара : АСИ СамГТУ, 2013. — 78 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93760>. — Загл. с экрана.

9. Маликова, Н.Н. Дизайн и методы социологического исследования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Н. Маликова, О.В. Рыбакова. — Электрон. дан. — Екатеринбург : УрФУ, 2014. — 232 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/98655>. — Загл. с экрана.

10. Маэда, Д. Законы простоты: Дизайн. Технологии. Бизнес. Жизнь [Электронный ресурс] / Д. Маэда ; пер. И. Окунькова. — Электрон. дан. — Москва : Альпина Паблишер, 2016. — 116 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/87966>. — Загл. с экрана.

11. Харьковский, Н.П. Дизайн. Рисунок и композиция [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.П. Харьковский, В.В. Фоминов, С.В. Щедрина. — Электрон. дан. — Воронеж : ВГПУ, 2017. — 36 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/105505>. — Загл. с экрана.

в) Методические указания:

1. Сборник клаузур по художественному проектированию мебели. /Под ред. Н.С. Ждановой. Магнитогорск: МАГУ, 2013 – 28 с.

2. Антоненко Ю.С., Григорьев А.Д., Екатеринушкина А.В., Жданова Н.С., Жданов А.А., Медер Э.А. Сборник рабочих программ по направлению подготовки 54.04.01 "Дизайн", Профиль "Интерьер и оборудование" Электронное издание / Магнитогорск, 2018. Часть 1 базовая часть. - <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36996473>

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Office 2007 Professional	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно
7Zip	свободно распространяемое ПО	бессрочно

Adobe Photoshop CS 5 Academic Edition	К-113-11 от 11.04.2011	бессрочно
CorelDraw 2017 Academic Edition	Д-504-18 от 25.04.2018	бессрочно
CorelDraw X5 Academic Edition	К-615-11 от 12.12.2011	бессрочно
Autodesk 3ds Max Design 2011 Master Suite	К-526-11 от 22.11.2011	бессрочно

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название курса	Ссылка
Национальная информационно-аналитическая система – Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	URL: https://elibrary.ru/project_risc.asp
Поисковая система Академия Google (Google Scholar)	URL: https://scholar.google.ru/
Информационная система - Единое окно доступа к информационным ресурсам	URL: http://window.edu.ru/

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: доска, наглядно-демонстрационные материалы

Аудитория для самостоятельной работы обучающихся: персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду

Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования: стеллажи для хранения материалов для учебного процесса, стеллажи для хранения учебных работ

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Примерная структура и содержание раздела:

По дисциплине «Проектирование и выполнение проекта в материале» предусмотрена аудиторная и внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся.

Аудиторная самостоятельная работа студентов предполагает изучение средств принципов проектирования и выполнение практических работ. Индивидуальные домашние задания выполняются в соответствии с тематикой разделов курса

Примерные аудиторные практические работы (АПР) и индивидуальные домашние задания (ИДЗ):

Раздел 1.

АПР №1.1 «Типология офисных пространств»

Рассмотреть различные виды офисов согласно их типологии. Проследить принципы формообразования дизайнерских объектов, не привязываясь к субъективным суждениям заказчика о комфорте. Объект фотографируется и описывается проблемная ситуация. Результат записывается в формате *.doc и впоследствии вносится в пояснительную записку.

АПР №1.2 «Организация узкоспециализированных офисов»

Рассмотреть варианты организации узкоспециализированных офисов. Выявить основные тенденции при проектировании такого типа помещений, рассмотреть функциональные, эргономические, конструктивные, технологические, психологические, эстетические и т.д. аспекты. Отметить достоинства и недостатки. Результат записывается в формате *.doc и впоследствии вносится в пояснительную записку.

ИДЗ №1.1 «Выбор объекта проектирования»

Личный осмотр и фотосъемка выбранного узкоспециализированного офиса в качестве объекта проектирования. Характеристика: архитектурно-планировочное решение, специфика деятельности; портрет потребителя и пр.

ИДЗ №1.2 «Анализ аналогов»

Изучить и систематизировать опыт дизайнеров в области близкой к области проектирования выбранного типа объектов.

Раздел 2.

АПР №2.1 «Предпроектный анализ»

1. Анализ архитектурно-планировочного решения. Анализ проводить в письменном виде и с использованием плана всего здания, на котором условно обозначить элементы инфраструктуры.

2. Анализ предполагаемых потребителей. Описать различные социальные и возрастные группы, которые преимущественно будут посетителями данного интерьера. Провести анализ количества посетителей в разное время суток.

АПР №2.2 «Изобретение нескольких проектных идей»

Для разработки проектных идей необходимо выполнить несколько шагов:

1. Разработка проектной концепции "Дерево смыслов"

Составить графическое представление проектной концепции в виде разветвленной структуры, основанной на аллюзиях и ассоциациях. Работа выполняется в графическом редакторе и может состоять как из текстовых, так и из графических иллюстративных ассоциаций.

2. Наполнить контентом Bulletin board

В файле Microsoft Office Word собрать изображения, которые визуализируют ассоциации перечисленные в прошлом задании, либо сами являются отправной точкой для появления ассоциации на заданную тему. Изображения собрать в группы, которые следует озаглавить.

ИДЗ №2.1 «Предпроектный анализ»

Личный осмотр и замер помещений, выбранного интерьера в качестве объекта проектирования.

ИДЗ №2.2 «Изобретение нескольких проектных идей»

Выполнить текстовое описание нескольких проектных идей. Дать обоснование проектной концепции.

Раздел 3.

АПР №3.1 «Разработка комплекта мебели и оборудования по проектной концепции»

Выполнить несколько вариантов графических поисков формообразования комплектующих единиц.

Задача: исследовать с помощью эскизов максимально большое количество возможных вариантов формообразования на тему предложенной концепции.

Условия выполнения задания: При выполнении эскизов, необходимо схематически поставить фигуру одного или нескольких человек, для стаффажа. Кроме того, следует указывать основные габаритные размеры. Приветствуется изображение остановочного комплекса или его элементов, как в перспективном изображении, так и в ортогональных проекциях.

Материал: Свободный. Приветствуется использование цвета в эскизах.

Формат листов: А4, А3 (на усмотрение студента и преподавателя)

Техника выполнения: Ручная графика.

Следует постоянно иметь ввиду несколько аспектов проектирования, которые напрямую влияют на формообразование дизайнерских изделий:

- Утилитарно-практическое и функциональное назначение;
- Эргономические и антропометрические качества;
- Конструкция и материал (соотношение и свойства материалов) объекта, технология практической реализации объекта;
- Визуально-эстетические качества, художественный образ, стилистика, концепция. Взаимодействие с окружающей архитектурной городской средой;
- Экономические возможности связанные с затратами на реализацию проекта, окупаемость, предполагаемая коммерческая выгода;
- Экологичность взаимодействия проектируемого объекта с окружающей природной средой, а также экологическая безопасность производства его элементов.

Кроме того, следует внимательно рассмотреть и учесть такие аспекты, как связь проектируемого объекта и потребителя по следующим критериям:

- Социальный статус предполагаемого потребителя;
- Экономический статус предполагаемого потребителя;
- Пол и возраст предполагаемого потребителя.

ИДЗ №3.1 «Визуализация проектной идеи»

Выполнить эскизы отобранной проектной идеи.

Разработать альбом чертежей и сопровождающую техническую документацию.

Выполнить проектную экспозицию 800х1200

Раздел 4.

АПР № 4.1. Планирование проектного предложения.

Произвести анализ этапов и структуры проектной части по теме магистерского исследования. Составить план работы над проектным предложением.

АПР № 4.2. Характеристика объекта проектирования.

Изучить объект проектирования с использованием комплекса эмпирических методов (наблюдение, хронометраж, фото- видеосъемка, измерения и пр.).

ИДЗ № 4.1. Планирование проектного предложения.

Дать обоснование разделам плана проектного предложения в параграфе пояснительной записки.

ИДЗ № 4.2. Характеристика объекта проектирования.

Описать характеристику объекта проектирования в соответствии с темой магистерского исследования. Предоставить выводы, необходимые для дальнейшего проектирования.

Раздел 5

АПР № 4.1. Предпроектное исследование.

Продумать и разработать диагностические средства предпроектного исследования.

АПР № 4.2. Первичные рекомендации к проектированию

Разработать первичные методические рекомендации к разработке проектного предложения.

ИДЗ № 4.1. Предпроектное исследование.

Апробировать диагностические средства: произвести социологическое исследование посредством интервью бесед, анкетирования.

ИДЗ № 4.2. Первичные рекомендации к проектированию.

На основе проведенного исследования произвести корректирование первичных методических рекомендаций.

Раздел 6.

АПР №6.1 «Изобретение нескольких проектных идей»

Для разработки проектных идей необходимо выполнить несколько шагов:

1. Разработка проектной концепции "Дерево смыслов"

Составить графическое представление проектной концепции в виде разветвленной структуры, основанной на аллюзиях и ассоциациях. Работа выполняется в графическом редакторе и может состоять как из текстовых, так и из графических иллюстративных ассоциаций.

2. Наполнить контентом Bulletin board

В файле Microsoft Office Word собрать изображения, которые визуализируют ассоциации перечисленные в прошлом задании, либо сами являются отправной точкой для появления ассоциации на заданную тему. Изображения собрать в группы, которые следует озаглавить.

АПР №6.2 «Эскизирование проектной идеи»

Выполнить несколько вариантов графических поисков формообразования.

Задача: исследовать с помощью эскизов максимально большое количество возможных вариантов формообразования на тему предложенной концепции.

Условия выполнения задания: При выполнении эскизов, необходимо схематически поставить фигуру одного или нескольких человек, для стаффажа. Кроме того, следует указывать основные габаритные размеры. Приветствуется изображение как в перспективном изображении, так и в ортогональных проекциях.

Материал: Свободный. Приветствуется использование цвета в эскизах.

Формат листов: А4, А3 (на усмотрение студента и преподавателя)

Техника выполнения: Ручная графика.

ИДЗ № 6.1 «Дерево смыслов»

Произвести визуализацию ассоциативной цепочки при генерировании идей

Дать обоснование выбранного источника концепции

ИДЗ № 6.2. «Альбом эскизов и чертежей»

Выбрать наиболее оптимальные эскизы.

Подготовить альбом чертежей и эскизов проектируемых единиц предметного наполнения.

Раздел 7.

АПР №7.1 «Функциональное, эргономическое, конструктивное и пластическое обоснование проектной идеи»

Выявить основные принципы морфологии проектируемых объектов дизайна. Эти принципы во многом схожи для проектирования большинства объектов дизайна и сочетают в себе как научный, так и творческий подходы. Основой синтеза этих подходов является смысловая связка «форма-функция-эстетика», которая основывается на принципе взаимодействия человека с объектом и объекта со средой.

АПР №7.2 «Выполнение пояснительной записки»

Работу над пояснительной запиской студенты ведут в течение всего процесса проектирования, в конце работы над проектом им необходимо будет дополнить и обобщить собранный материал. Использование элементов графического оформления в текстовой части пояснительной записки позволит акцентировать внимание на особенно важных частях, выделять названия глав, примечания, номера страниц.

ИДЗ № 7.1 «Пояснительная записка»

Произвести корректирование и оформление параграфов пояснительной записки к курсовому проекту. Учитывать требования СМК.

Раздел 8

АПР № 8.1. «Визуализация проектного предложения»

Подготовка проектной экспозиции проектного предложения к презентации:

- определить количество и содержание изображений и текста;
- продумать композиционное решение с учетом зрительного восприятия.

АПР №8.2 «Разработка плана и стратегии защиты»

На конечном этапе работы, особое внимание следует уделить подготовке к защите проекта. Удачно выполненный проект и даже качественная его визуальная демонстрация не является гарантией успешной защиты проекта перед комиссией. Неудачная защита может испортить впечатление от проекта.

Провести подготовку к защите и ее репетицию. Особое внимание следует уделять последовательности излагаемого материала, грамоте речи, правильному и своевременному использованию терминов.

В процессе репетиции руководитель задает вопросы, которые чаще всего возникают, или могут возникнуть относительно конкретного проекта. Следует научить студентов-дизайнеров правильно реагировать на вопросы, уметь проследить логику между вопросом, и тем ответом, который предполагается. Умение правильно сориентироваться в процессе защиты является одним из основных для современного дизайнера.

Необходимо обратить внимание студентов, что каждая защита проекта является репетицией защиты дипломного проекта. Чем лучше они научатся, говорить, грамотно формулировать свои мысли, чем свободнее они будут владеть терминологией, более умело строить общение, тем легче им будет защищать свой дипломный проект в конце всего обучения.

ИДЗ №8.1 «Проектная экспозиция»

Подготовить проектную экспозицию к защите курсового проекта.

Подготовить доклад и презентацию к выступлению.

Раздел 9.

АПР №9.1 «Оценка объекта исследования»

Подготовить бланк критериальной оценки объекта проектирования по теме магистерского исследования.

Произвести корректирование первичных методических рекомендаций по итогам выполненного проектного предложения.

ИДЗ №9.1 «Оценка объекта исследования»

Произвести критериальную оценку объекта проектирования по разработанному бланку. Результаты представить в текстовой и табличной форме.

Раздел 10.

ИДЗ №9.2 «Корректировка проектной концепции»

Произвести корректирование проектной концепции с учетом изменений методических рекомендаций.

ИДЗ №9.3 «Авторский проект»

Разработать авторский проект объекта проектирования по теме магистерского исследования.

Учитывать результаты критериальной оценки.

Внедрить методические рекомендации.

Раздел 11.

АПР № 11.1 «Проектная экспозиция»

Подготовить проектную часть эмпирического исследования магистерской диссертации.

Раздел 12.

АПР № 12.1 «Методические рекомендации к дизайн-проектированию»

Произвести окончательную корректировку рекомендаций:

учитывать результаты социологического исследования; характеристику объекта проектирования; критериальную оценку; проектную концепцию.

Дать письменное обоснование итоговым рекомендациям к последующему проектированию объектов, типологическая группа которых схожа с темой магистерского исследования.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации:

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий		
УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними		1. Раскройте понятие дизайна, как социокультурного феномена. 2. Что такое социокультурный исторический контекст. 3. Зависит ли профессия дизайнера от общества и протекающих в нем процессов? Обоснуйте 4. Какие современные средства общения дизайнеров между собой и с заказчиками вы знаете? 5. Какие современные виды общения дизайнеров между собой и с заказчиками вы знаете? 6. Что такое визуальные коммуникации, визуальная составляющая среды обитания. 7. Опишите социальные, утилитарно-функциональные, эргономические, эстетические требования, предъявляемые к дизайну. 8. Опишите принцип «открытой формы» художественного проектирования. 9. Что такое функциональное решение. 10. Раскройте понятие «дизайн и авторское право».
УК-1.2: Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению		АПР №1.1 «Типология офисных пространств» Рассмотреть различные виды офисов согласно их типологии. Проследить принципы формообразования дизайнерских объектов, не привязываясь к субъективным суждениям заказчика о комфорте. Объект фотографируется и описывается проблемная ситуация. Результат записывается в формате *.doc и впоследствии вносится в пояснительную записку. АПР №1.2 «Организация узкоспециализированных офисов» Рассмотреть варианты организации узкоспециализированных офисов. Выявить основные тенденции при проектировании такого типа помещений, рассмотреть функциональные, эргономические, конструктивные, технологические, психологические, эстетические и т.д. аспекты. Отметить достоинства и

	недостатки. Результат записывается в формате *.doc и впоследствии вносится в пояснительную записку.
УК-1.3: Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	ИДЗ №1.1 «Выбор объекта проектирования» Личный осмотр и фотосъемка выбранного узкоспециализированного офиса в качестве объекта проектирования. Характеристика: архитектурно-планировочное решение, специфика деятельности; портрет потребителя и пр. ИДЗ №1.2 «Анализ аналогов» Изучить и систематизировать опыт дизайнеров в области близкой к области проектирования выбранного типа объектов.
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
УК-2.1: Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	АПР №2.1 «Предпроектный анализ» Анализ архитектурно-планировочного решения. Анализ проводить в письменном виде и с использованием плана всего здания, на котором условно обозначить элементы инфраструктуры. Анализ предполагаемых потребителей. Описать различные социальные и возрастные группы, которые преимущественно будут посетителями данного интерьера. Провести анализ количества посетителей в разное время суток.
УК-2.2: Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	АПР №2.2 «Изобретение нескольких проектных идей» Для разработки проектных идей необходимо выполнить несколько шагов: 1. Разработка проектной концепции "Дерево смыслов" Составить графическое представление проектной концепции в виде разветвленной структуры, основанной на аллюзиях и ассоциациях. Работа выполняется в графическом редакторе и может состоять как из текстовых, так и из графических иллюстративных ассоциаций. 2. Наполнить контентом Bulletin board
УК-2.3: Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	АПР № 4.1. Планирование проектного предложения. Произвести анализ этапов и структуры проектной части по теме магистерского исследования. Составить план работы над проектным предложением. АПР № 4.2. Характеристика объекта проектирования. Изучить объект проектирования с использованием комплекса эмпирических методов (наблюдение, хронометраж, фото- видеосъемка, измерения и пр.). ИДЗ № 4.1. Планирование проектного предложения.

	Дать обоснование разделам плана проектного предложения в параграфе пояснительной записки. ИДЗ № 4.2. Характеристика объекта проектирования. Описать характеристику объекта проектирования в соответствии с темой магистерского исследования. Предоставить выводы, необходимые для дальнейшего проектирования.
УК-2.4: Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	АПР № 4.2. Первичные рекомендации к проектированию Разработать первичные методические рекомендации к разработке проектного предложения. ИДЗ № 4.1. Предпроектное исследование. Апробировать диагностические средства: произвести социологическое исследование посредством интервью бесед, анкетирования.
УК-2.5: Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	ИДЗ № 4.2. Первичные рекомендации к проектированию. На основе проведенного исследования произвести корректирование первичных методических рекомендаций.
УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
УК-3.1: Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	1. Специалисты в каких видах творческой и научной деятельности принимают участие в работе над дизайн-проектом жилого и общественного интерьера? 2. Специалисты в каких видах творческой и научной деятельности принимают участие в работе над дизайн-проектом промышленного интерьера? 3. Специалисты в каких видах творческой и научной деятельности принимают участие в работе над дизайн-проектом городской среды? 4. Специалисты в каких видах творческой и научной деятельности принимают участие в работе над дизайн-проектом ландшафта? 5. Опишите этапы проектирования средового объекта, и распишите роли различных специалистов на каждом этапе. 6. Какие методы коллективных генераций проектных идей вы знаете? 7. Нужен ли лидер\руководитель дизайнерского проекта при работе в команде? Обоснуйте. 8. Как распределяется участие каждого члена команды в процессе коллективного проектирования? АПР №6.1 «Изобретение нескольких проектных идей» Для разработки проектных идей необходимо выполнить несколько шагов:

	1. Разработка проектной концепции "Дерево смыслов" Составить графическое представление проектной концепции в виде разветвленной структуры, основанной на аллюзиях и ассоциациях. Работа выполняется в графическом редакторе и может состоять как из текстовых, так и из графических иллюстративных ассоциаций. 2. Наполнить контентом Bulletin board
УК-3.2: Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам	ИДЗ № 6.1 «Дерево смыслов» Произвести визуализацию ассоциативной цепочки при генерировании идей Дать обоснование выбранного источника концепции
УК-3.3: Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	1. Опишите свой опыт работы в команде над дизайнерским проектом. 2. Как определяется состав команды для презентации и защиты дизайнерского проекта? 3. Какими качествами должны обладать эти члены команды? Произвести коллективное обсуждение результатов индивидуальных разработок АПР № 6.1, ИДЗ № 6.1
ПК-2: Готов обеспечивать художественно-конструкторские стратегии реализации в области дизайн-процессов	
ПК-2.1: Разрабатывает художественно-конструкторские проекты объектов дизайна	1. Опишите состав документации дизайн-проекта. 2. Какие средства решения проектных задач вы можете описать? 3. Какие средства генерации проектных идей вы знаете? 4. Опишите один из своих учебных проектов и обоснуйте правильность принятых проектных решений. 5. Опишите этапы проектирования. АПР №6.2 «Эскизирование проектной идеи» Выполнить несколько вариантов графических поисков формообразования. Задача: исследовать с помощью эскизов максимально большое количество возможных вариантов формообразования на тему предложенной концепции. Условия выполнения задания: При выполнении эскизов, необходимо схематически поставить фигуру одного или нескольких человек, для стаффажа. Кроме того, следует указывать основные габаритные размеры. АПР №7.1 «Функциональное, эргономическое, конструктивное и пластическое обоснование проектной идеи» Выявить основные принципы морфологии проектируемых объектов дизайна. Эти принципы во многом схожи для проектирования большинства объектов

	дизайна и сочетают в себе как научный, так и творческий подходы. Основой синтеза этих подходов является смысловая связка «форма-функция-эстетика», которая основывается на принципе взаимодействия человека с объектом и объекта со средой.
ПК-2.2: Визуализирует художественно-творческий образ средствами рисунка и живописи	1. Что предпочтительнее в дизайн-проектировании – ручная графика или компьютерная? 2. Что такое эскиз, клаузура, набросок? 3. Опишите основные принципы правильной компоновки в рисунке, живописи и скульптуры? 4. Что такое отмывка? 5. Какие виды перспективы в рисунке и живописи вы знаете? 6. Что такое ортогональная проекция? АПР №6.2 «Эскизирование проектной идеи» Выполнить несколько вариантов графических поисков формообразования. Задача: исследовать с помощью эскизов максимально большое количество возможных вариантов формообразования на тему предложенной концепции. Условия выполнения задания: При выполнении эскизов, необходимо схематически поставить фигуру одного или нескольких человек, для стаффажа. Кроме того, следует указывать основные габаритные размеры. Приветствуется изображение как в перспективном изображении, так и в ортогональных проекциях. Материал: Свободный. Приветствуется использование цвета в эскизах. Формат листов: А4, А3 (на усмотрение студента и преподавателя) Техника выполнения: Ручная графика.
ПК-3: Способен проводить дизайнерские исследования по значимым для заказчика и потребителей параметрам, а также выполнение работ по разработке предметно-пространственной среды и продукции	
ПК-3.1: Реализует наиболее рациональные варианты художественно-конструкторских решений	АПР №7.1 «Функциональное, эргономическое, конструктивное и пластическое обоснование проектной идеи» Выявить основные принципы морфологии проектируемых объектов дизайна. Эти принципы во многом схожи для проектирования большинства объектов дизайна и сочетают в себе как научный, так и творческий подходы. Основой синтеза этих подходов является смысловая связка «форма-функция-эстетика», которая основывается на принципе взаимодействия человека с объектом и

	объекта со средой.
ПК-3.2: Разрабатывает художественно-техническую документацию на проектируемый объект	1. Опишите творческую и научную составляющую дизайнерского проекта, 2. Какие требования предъявляются к дизайнерскому проекту городской среды? 3. Какие требования предъявляются к дизайнерскому проекту общественного интерьера? 4. Какие требования предъявляются к дизайнерскому проекту жилого интерьера? АПР №3.1 «Разработка комплекта мебели и оборудования по проектной концепции» Выполнить несколько вариантов графических поисков формообразования комплектующих единиц. Задача: исследовать с помощью эскизов максимально большое количество возможных вариантов формообразования на тему предложенной концепции. Условия выполнения задания: При выполнении эскизов, необходимо схематически поставить фигуру одного или нескольких человек, для стаффажа. Кроме того, следует указывать основные габаритные размеры. Приветствуется изображение остановочного комплекса или его элементов, как в перспективном изображении, так и в ортогональных проекциях. Материал: Свободный. Приветствуется использование цвета в эскизах. Формат листов: А4, А3 (на усмотрение студента и преподавателя) Техника выполнения: Ручная графика.
ПК-3.3: Выполняет пояснительные записки к проектам и их защищает	АПР №7.2 «Выполнение пояснительной записки» Работу над пояснительной запиской студенты ведут в течение всего процесса проектирования, в конце работы над проектом им необходимо будет дополнить и обобщить собранный материал. Использование элементов графического оформления в текстовой части пояснительной записки позволит акцентировать внимание на особенно важных частях, выделять названия глав, примечания, номера страниц.
ПК-4: Способен приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, а также проектировать и руководить деятельностью по разработке объектов и систем визуальной информации	
ПК-4.1: Самостоятельно приобретает с помощью информационных технологий и использует в практической	ИДЗ № 6.1 «Дерево смыслов» Произвести визуализацию ассоциативной цепочки при генерировании идей

деятельности новые знания и умения	Дать обоснование выбранного источника концепции ИДЗ № 6.2. «Альбом эскизов и чертежей» Выбрать наиболее оптимальные эскизы. Подготовить альбом чертежей и эскизов проектируемых единиц предметного наполнения.
ПК-4.2: Демонстрирует наличие комплекса информационно-технологических знаний	1. Опишите современные графические редакторы и их технические характеристики 2. Опишите принципы визуализации проектной идеи средствами современных графических редакторов 3. Перечислите программы для 3d моделирования и графики 4. Разъясните отличия растровой графики от векторной 5. Перечислите технические и инструментальные возможности различных редакторов для объемно-пространственного проектирования ИДЗ № 7.1 «Пояснительная записка» Произвести корректирование и оформление параграфов пояснительной записки к курсовому проекту. Учитывать требования СМК.
ПК-4.3: Владеет приемами компьютерного мышления и способен моделировать процессы, объекты и системы используя современные проектные технологии	1. Опишите особенности 3d моделирования в редакторе 3ds Max 2. Опишите рабочее пространство редактора 3ds Max 3. Перечислите настройки окон рабочего пространства редактора 3ds Max 4. Опишите средства создания объемных моделей в редакторе 3ds Max 5. Перечислите стандартные и улучшенные примитивы в редакторе 3ds Max 6. перечислите линейные объекты в редакторе 3ds Max 7. В чем заключается работа с составными объектами Boolean и loft в редакторе 3ds Max 8. Опишите настройка панели модификаторов в редакторе 3ds Max 9. Перечислите модификаторы работающие на основе линейных объектов в редакторе 3ds Max 10. Перечислите модификаторы работающие на основе объемных объектов в редакторе 3ds Max 11. Опишите основные настройки редактора материалов в 3ds Max 12. Опишите настройки текстурных карт в 3ds Max

	13. Перечислите модификаторы работающие с настройками текстурных карт в 3ds Max <i>ИДЗ №9.3 «Авторский проект»</i> Разработать авторский проект объекта проектирования по теме магистерского исследования. <i>ИДЗ №8.1 «Проектная экспозиция»</i> Подготовить проектную экспозицию к защите курсового проекта. Подготовить доклад и презентацию к выступлению.
--	--

б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:

Примерная структура и содержание пункта:

Промежуточная аттестация» проводится в форме зачета по вопросам, охватывающим теоретические и практические основы дисциплины.

Критерии оценивания

на оценку **«отлично»** (5 баллов) – работа выполнена в соответствии с заданием, обучающийся показывает высокий уровень знаний не только на уровне воспроизведения и объяснения информации, но и интеллектуальные навыки решения проблем и задач, нахождения уникальных ответов к проблемам, оценки и вынесения критических суждений;

– на оценку **«хорошо»** (4 балла) – работа выполнена в соответствии с заданием, обучающийся показывает знания не только на уровне воспроизведения и объяснения информации, но и интеллектуальные навыки решения проблем и задач, нахождения уникальных ответов к проблемам;

– на оценку **«удовлетворительно»** (3 балла) – работа выполнена в соответствии с заданием, обучающийся показывает знания на уровне воспроизведения и объяснения информации, интеллектуальные навыки решения простых задач;

– на оценку **«неудовлетворительно»** (2 балла) – задание преподавателя выполнено частично, в процессе защиты работы обучающийся допускает существенные ошибки, не может показать интеллектуальные навыки решения поставленной задачи.

– на оценку **«неудовлетворительно»** (1 балл) – задание преподавателя выполнено частично, обучающийся не может воспроизвести и объяснить содержание, не может показать интеллектуальные навыки решения поставленной задачи.

Защита курсового проекта проводится в публичной форме.

Курсовой проект выполняется под руководством преподавателя, в процессе ее написания обучающийся развивает навыки к научной работе, закрепляя и одновременно расширяя знания, полученные при изучении курса «Проектирование и выполнение проекта в материале». При выполнении курсового проекта обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и другими литературными источниками, а также возможность систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать.

В процессе работы над проектом обучающийся должен разобраться в теоретических вопросах избранной темы, самостоятельно проанализировать практический материал, разобрать и обосновать практические предложения.

Показатели и критерии оценивания курсового проекта:

– на оценку **«отлично»** (5 баллов) – работа выполнена в соответствии с заданием, обучающийся показывает высокий уровень знаний не только на уровне воспроизведения и объяснения информации, но и интеллектуальные навыки решения проблем и задач, нахождения уникальных ответов к проблемам, оценки и вынесения критических суждений;

– на оценку **«хорошо»** (4 балла) – работа выполнена в соответствии с заданием, обучающийся показывает знания не только на уровне воспроизведения и объяснения информации, но и интеллектуальные навыки решения проблем и задач, нахождения уникальных ответов к проблемам;

– на оценку **«удовлетворительно»** (3 балла) – работа выполнена в соответствии с заданием, обучающийся показывает знания на уровне воспроизведения и объяснения информации, интеллектуальные навыки решения простых задач;

– на оценку **«неудовлетворительно»** (2 балла) – задание преподавателя выполнено частично, в процессе защиты работы обучающийся допускает существенные ошибки, не может показать интеллектуальные навыки решения поставленной задачи.

– на оценку **«неудовлетворительно»** (1 балл) – задание преподавателя выполнено частично, обучающийся не может воспроизвести и объяснить содержание, не может

показать интеллектуальные навыки решения поставленной задачи.

Перечень вопросов к зачету и экзамену:

1. Понятие о предметно-пространственной среде. Среда и средовые ситуации.
2. Характеристики, описывающие любой средовой объект. Эмоциональная окрашенность средовых объектов.
3. Виды и формы среды. Среда-состояние и среда-событие.
4. Типология общественных интерьеров.
5. Эргономика рабочего места.
6. Понятие о дизайне. Классификация видов дизайна.
7. Представление о проектной культуре. Дизайн как форма проектной культуры.
8. Структура проектной культуры и особенности ее проявления.
9. Задачи, направления, творческие концепции в дизайне.
10. Приемы переноса средовой ситуации в проектную документацию.
11. характеристика метода комбинаторики. Диапазон применения метода при проектировании объекта.
12. Характеристика метода генерирования проектных идей. Диапазон применения метода при проектировании объекта.
13. Характеристика метода трансформации. Диапазон применения метода при проектировании объекта.
14. Составляющие и этапы дизайн-проекта.
15. Понятие «дизайн-концепция»: структура, назначение, этапы.
16. Влияние концептуальной идеи на формирование средового пространства.
17. Отличительные черты авторского проектирования.
18. Проектно-графическое моделирование – как этап эмпирического исследования.
19. Методы эмпирического исследования при разработке авторского проекта.
20. Методическая организация проектирования.
21. Виды проектирования (концептуальное, конструкторское, функциональное, технологическое).
22. Выбор программного обеспечения для проектирования.
23. Визуализация и её виды на завершающей стадии проектирования объекта.
24. Особенности использования эргономических методов при проектировании предметно-пространственной среды.
25. Значение критериальной оценки объекта проектирования.