

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е. Рудин

«28» ___ 06 ___ 2022 года

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.04.01 Конструирование нестандартных элементов интерьерной среды

Учебный план: 2022-2023 54.03.01 ИДИ Дизайн интерьера ОЗО №1-2-76.plx

Кафедра: **12** Дизайна интерьера

Направление подготовки:
(специальность) 54.03.01 Дизайн

Профиль подготовки: Дизайн интерьера
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очно-заочная

План учебного процесса

| Семестр (курс для ЗАО) | | Контактная работа обучающихся | | Сам. работа | Контроль, час. | Трудоёмкость, ЗЕТ | Форма промежуточной аттестации |
|---------------------------|-----|-------------------------------|----------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------------------|
| | | Лекции | Практ. занятия | | | | |
| 10 | УП | 5 | 5 | 97,75 | 0,25 | 3 | Зачет |
| | РПД | 5 | 5 | 97,75 | 0,25 | 3 | |
| Итого | УП | 5 | 5 | 97,75 | 0,25 | 3 | |
| | РПД | 5 | 5 | 97,75 | 0,25 | 3 | |

Санкт-Петербург
2022

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн, утверждённым приказом Минобрнауки России от 13.08.2020 г. № 1015

Составитель (и):

Заведующий кафедрой

Ильина Светлана
Владимировна

Доцент

Лапко Александр
Евгеньевич

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой дизайна интерьера

Ильина Светлана
Владимировна

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Ильина Светлана
Владимировна

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции обучающегося в области общих принципов конструирования нестандартных элементов оборудования интерьера, используемых материалов, основных конструктивных узлов и деталей.

1.2 Задачи дисциплины:

- раскрыть смысл и содержание проектной деятельности применительно к нестандартным элементам оборудования интерьера,
- развить понимание особенностей различных средовых объектов на основе единства и взаимосвязи интерьерной среды,
- изучить типы и виды нестандартных элементов оборудования интерьера,
- показать композиционные приемы создания нестандартных элементов оборудования различного назначения,
- представить методику предпроектных исследований, формулирования проектной задачи и прогнозирования потребительских качеств будущего объекта,
- сформулировать принципы поэтапного проектирования и последовательного развития проектной идеи,
- определить этапы проектирования нестандартных элементов оборудования интерьера,
- объяснить принципы комплексного подхода к решению проектных задач, связанных с дизайном элементов интерьера исходя из функциональных, социальных, экономических, экологических и других требований к объекту,
- научить владению средствами образно-художественной выразительности для решения проектных задач связанных с дизайном оборудования,
- дать базовые основы конструирования нестандартных элементов оборудования интерьера

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Арт-дизайн в интерьере

Организация выставочной деятельности

Визуальные коммуникации в интерьерной среде

История дизайна

Основы инженерного оборудования в интерьерной среде

Инновационные тенденции формирования интерьерной среды

Компьютерные средства проектирования интерьеров

Основы архитектурных конструкций в интерьерной среде

Современные строительные и отделочные материалы в интерьерной среде

Макетирование в дизайне интерьера

Экономика

Производственная практика (макетная практика)

Информационные технологии

Основы проектирования

Основы производственного мастерства в дизайне интерьера

Типология форм интерьерной среды

Основы эргономики в интерьерной среде

Основы проектной деятельности

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-6: Способен составлять подробный набор документации по дизайн-проекту жилых, общественных, производственных интерьерных пространств, включая спецификации и основные экономические расчеты для реализации проекта

Знать: основные принципы и подходы к конструированию элементов интерьерной среды; способы проведения экономического обоснования применяемого конструкторского решения при проектировании нестандартных элементов интерьерной среды

Уметь: использовать навыки комбинаторного мышления при постановке конструкторских задач в дизайн-проектировании

Владеть: навыками составления конструкторской документации при проектировании нестандартных элементов интерьерной среды

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий | Семестр (курс для ЗАО) | Контактная работа | | СР (часы) | Инновац. формы занятий | Форма текущего контроля |
|---|---------------------------|-------------------|---------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | Лек. (часы) | Пр. (часы) | | | |
| Раздел 1. Роль конструирования в практике проектирования и реализации проекта интерьерной среды | 10 | | | | | Пр |
| Тема 1. Взаимосвязь художественной и технической составляющей в проектной деятельности дизайнера. Основные принципы и закономерности конструирования в дизайне. Аспекты проектирования предметно-пространственной среды: функциональный, художественно-образный, конструкторско-технологический. Практическое занятие: создание графического эскиза на понимание математических и геометрических основ "золотого сечения" и пропорциональных рядов Фибоначчи | | 0,5 | 0,5 | 5 | ГД | |
| Тема 2. Методика разработки конструкторского проекта элементов интерьерной среды. Комплексный анализ проектной ситуации. Факторы, влияющие на выбор и принятие проектных решений. Структура конструкторского проекта. Стадии разработки проекта: пред-проектные исследования, концепция, эскизно-технический проект, рабочие чертежи, спецификации. Состав и правила оформления проектной документации. Работа с каталогами. Практическое занятие: подготовка и оформление презентационного буклета чертежей. | | 0,5 | 0,5 | 8 | ГД | |
| Раздел 2. Типология элементов интерьерной среды как объектов конструирования | | | | | | |
| Тема 3. Заполнение дверных проемов. Классификация и типы дверей. Элементы дверного блока и полотна. Основные принципы конструирования и материалы. Заполнение оконных проемов и световых проемов. Классификация и типы окон и световых фонарей. Основные принципы конструирования и материалы. Установочные конструкции и узлы. Практическое занятие: эскизно-техническая разработка нестандартного элемента заполнения дверного проема - "межкомнатная дверь". Общий вид, узлы, спецификации. | | 1 | 1 | 18 | ГД | Пр,О |

| | | | | | |
|---|-------|---|-------|----|--|
| <p>Тема 4. Подвесные сборные потолки и стеновые панели. Классификация, основные типы, материалы и конструктивно-элементная база.</p> <p>Функциональные сборные полы (фальшполы). Классификация, основные типы, материалы и конструктивно-элементная база.</p> | | | 4 | ИЛ | |
| <p>Тема 5. Интерьерные лестницы. Конструктивные схемы и типы лестниц. Эстетические свойства. Элементы лестниц, их материалы и конструктивные решения. Расчет заложения. Нормативные требования.</p> <p>Антресоли, балконы, подиумы, декоративные экраны. Функциональные, образные и конструктивные решения.</p> <p>Практическое занятие: эскизно-техническая разработка интерьерной лестницы. Общий вид, сечения, узлы, спецификации.</p> | 1 | 1 | 18 | ГД | |
| <p>Тема 6. Оборудование для экспозиций. Виды экспозиций, типология и функциональная специфика оборудования. Стандартное, полифункциональное и нестандартное оборудование. Конструктивные решения и применяемые материалы.</p> <p>Нестандартное функциональное оборудование для торговых, сервисных, офисных, представительских целей. Типология, эргономические и конструктивные требования. Конструкционные и отделочные материалы.</p> | 1 | | 6 | ИЛ | |
| <p>Тема 7. Оборудование и мебель для жилого интерьера, приготовления и приема пищи (кухонные блоки, столы, барные/буфетные стойки).</p> <p>Практическое занятие: эскизно-техническая разработка нестандартного кухонного острова или кухонной линии</p> | | 1 | 18 | ГД | |
| <p>Тема 8. Нестандартное функциональное оборудование для торговых, сервисных, офисных, представительских целей. Типология, эргономические и конструктивные требования. Конструкционные и отделочные материалы.</p> <p>Практическое занятие: эскизно-техническая разработка нестандартного элемента функционального оборудования общественного пространства: буфетно-барная стойка, офисная или гостиничная стойка-ресепшен, кассово-сервисный узел магазина. Общие виды, сечения, узлы, спецификации.</p> | | 1 | 18 | ГД | |
| <p>Тема 9. Взаимосвязь проектно-конструкторского и решения, технологий изготовления нестандартного элемента интерьера и бюджета проекта.</p> | 1 | | 2,75 | ИЛ | |
| Итого в семестре (на курсе для ЗАО) | 5 | 5 | 97,75 | | |
| Консультации и промежуточная аттестация (Зачет) | 0,25 | | | | |
| Всего контактная работа и СР по дисциплине | 10,25 | | 97,75 | | |

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

5.1.1 Показатели оценивания

| Код компетенции | Показатели оценивания результатов обучения | Наименование оценочного средства |
|-----------------|---|--|
| ПК-6 | Излагает принципы эрго -дизайна при проектировании и изготовлении средовых и интерьерных объектов, описывает технологии выполнения работ в различных материалах и техниках, перечисляет образно-конструктивную и рабочую документацию по различным видам мебели, опираясь на комплексные взаимосвязи функциональных, эстетических и технических качеств объектов проектирования, создает эксклюзивные композиционно-образные решения, классифицирует собранные сведения об объекте проектирования и аргументированного обосновывает принципы подбора оборудования, необходимого для конкретной проектной ситуации | Вопросы для устного собеседования. Практико - ориентированное задание. |

5.1.2 Система и критерии оценивания

| Шкала оценивания | Критерии оценивания сформированности компетенций | |
|------------------|---|-------------------|
| | Устное собеседование | Письменная работа |
| Зачтено | Полный, исчерпывающий ответ, глубокое понимание предмета, демонстрация эрудиции в оцениваемой области. Оригинальный подход к материалу. Учитываются баллы, накопленные в течение семестра. Практическое задание имеет завершённый, целостный характер. Наличие художественно-выразительной идеи, а также конструктивных принципов формообразования. Высокая проектная культура подачи. Композиционные навыки: законченность и целостность работ, гармоничное цветовое сочетание. Образно-эмоциональная выразительность серии заданий. Полный состав подачи. | |
| Не зачтено | Ответ на заданный вопрос обнаруживает отсутствие теоретических знаний, нежелание мыслить и безразличие к предмету Практические задания не отвечают профессиональным требованиям, обнаруживают непонимание композиционных принципов, основ эргономики. математических основ гармоничных пропорций. Неудовлетворительная культура выполнения чертежей и оформления заданий. Практические задания не выполнены или поданы не в полном объеме, или использованы чужие работы. | |

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

5.2.1 Перечень контрольных вопросов

| № п/п | Формулировки вопросов |
|------------|--|
| Семестр 10 | |
| 1 | Взаимосвязь художественной и технической составляющих в дизайне. Роль конструирования в процессе проектирования интерьерной среды. |
| 2 | Область применения подвесных потолков. Типы сборных подвесных потолков. Формирования геометрии поверхности потолков. Конструктивные схемы и материалы. |
| 3 | Модульные фальшполы. Типология, особенности конструкции и отделки. Стеновые панели. Особенности применения, конструкции, материалы. |
| 4 | Типы заполнения дверных проемов. Конструктивные схемы и материалы. Конструкция металлических, стеклянных, полнотелых и пустотных полотен дверей. Технология изготовления и монтажа |
| 5 | Методические принципы и приемы разработки конструкторского проекта. Этапы (стадии) разработки конструкторского проекта. Состав конструкторского проекта, нормативные требования к оформлению чертежей. |
| 6 | Типы заполнения оконных проемов. Конструктивные схемы и материалы. Особенности конструктивных решений деревянных, металлических, металлопластиковых переплётв. Материалы, узлы, детали. |
| 7 | Основные типологические группы конструкций в интерьерной среде. |
| 8 | Основные технологии обработки, конструктивные особенности, узлы, детали соединения деревянных, металлических элементов и элементов из пластмассы. |
| 9 | Конструктивные схемы и материалы интерьерных лестниц. Технология изготовления и монтажа |
| 10 | Взаимосвязь характера работы конструкции, вида конструкционного материала и технологии изготовления. Основные типы соединения конструкций. |
| 11 | Наиболее значимые аспекты проектирования средовых объектов. Их взаимосвязь и взаимовлияние. |

5.2.2 Типовые тестовые задания

не предусмотрены

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Выполнение графического эскиза на понимание математических и геометрических основ "золотого сечения" и пропорциональных рядов Фибоначчи.

2. Практическое выполнение эскизно-технической разработки нестандартного элемента заполнения дверного проема, Общий вид, сечения, узлы, спецификации.

3. Практическое выполнение эскизно-технической разработки интерьерной лестницы. Общий вид, сечения, узлы, спецификации.

4. Практическое выполнение эскизно-технической разработки нестандартного элемента функционального оборудования жилого пространства – кухонная линия, барная стойка, встроенная система хранения. Общий вид, сечения, узлы, спецификации.

5. Практическое выполнение эскизно-технической разработки нестандартного элемента функционального оборудования общественного пространства – буфетно-барная, стойка, офисная или гостиничная стойка-ресепшен, кассово-сервисный узел ма-газина. Общие виды, сечения, узлы, спецификации.

5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная Письменная Компьютерное тестирование Иная +

5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Предоставление комплекса графических заданий по эскизно-технической разработке элементов интерьера и комментарии обучающихся. В ходе защиты работы обучающимся задаются теоретические вопросы.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

| Автор | Заглавие | Издательство | Год издания | Ссылка |
|---|--|--|-------------|---|
| 6.1.1 Основная учебная литература | | | | |
| Барташевич, А. А. | Конструирование мебели и столярных изделий | Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО) | 2019 | http://www.iprbookshop.ru/93426.html |
| Дубовская, Л. Ю. | Технология отделки мебели и столярных изделий | Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО) | 2019 | http://www.iprbookshop.ru/93439.html |
| 6.1.2 Дополнительная учебная литература | | | | |
| Хлистунов, Ю. В. | Архитектурно-строительное проектирование. Общие требования | Саратов: Ай Пи Эр Медиа | 2015 | http://www.iprbookshop.ru/30276.html |
| Волков, А. А., Теличенко, В. И., Лейбман, М. Е., Сборщиков, С. Б. | Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений | Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ | 2015 | http://www.iprbookshop.ru/30437.html |

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. База данных нормативной документации <https://docs.cntd.ru/>
2. Электронно-библиотечная система IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru>)
3. Материалы Информационно-образовательной среды СПбГУПТД [Электронный ресурс]. URL: http://sutd.ru/studentam/extramural_student/
4. МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ. ПРОДУКЦИЯ МЕБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА ГОСТ 20400-2013 Продукция мебельного производства. Термины и определения. Furniture production. Terms and definitions. МКС 97.140. Дата введения 2015-01-01.
Межгосударственный стандарт ГОСТ 21.101-97 "Система проектной документации для строительства". ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.
5. Классическая коллекция «Ставрок» с 3D- моделями изделий: <https://yadi.sk/d/HoywXXR9nbhOpQ>.
6. Фурнитура BLUM <https://www.blum.com/ru/ru/products/runnersystems/pull-out-shelf-lock/overview/>
7. on-line конфигуратор BLUM <https://www.blum.com/ru/ru/services/planning-construction-product-selection/cabinet-configurator/>
8. Каталог фурнитуры HETTICH <https://hettich.ru/#catalog>
9. on-line конфигуратор HETTICH [https://web2.hettich.com/hbh/navigation/Navigation.jsp;jsessionid=686D020EA7BEE3D4657FF789A6A8D64C?groupId=\(%5b00000%5d\)&navigationElement=Configurator#](https://web2.hettich.com/hbh/navigation/Navigation.jsp;jsessionid=686D020EA7BEE3D4657FF789A6A8D64C?groupId=(%5b00000%5d)&navigationElement=Configurator#)
10. ГОСТ 17524.5 Мебель для предприятий общественного питания. Функциональные размеры стоек барных, кафетерийных, буфетных
11. ГОСТ 26800.1 Мебель для административных помещений. Функциональные размеры столов

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional
 Microsoft Windows
 AutoCAD
 ARCHICAD 21 Russian

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

| Аудитория | Оснащение |
|----------------------|---|
| Лекционная аудитория | Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска |
| Учебная аудитория | Специализированная мебель, доска |