

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна
Должность: Проректор по учебно-методической работе
Дата подписания: 28.02.2025 13:04:15
Уникальный программный ключ:
b066544bae1e449cd8bfce392f7224a676a271b2

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И
ТОРГОВЛИ ИМЕНИ МИХАИЛА ТУГАН-БАРАНОВСКОГО»**

КАФЕДРА СЕРВИСА И ГОСТИНИЧНОГО ДЕЛА

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебно-методической работе

Л.В. Крылова



« 28 » 02 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.13 КОМПЬЮТЕРНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

(название учебной дисциплины)

Укрупненная группа направлений подготовки 43.00.00 Сервис и туризм
(код, наименование)

Программа высшего образования – программа бакалавриата

Направление подготовки 43.03.03 Гостиничное дело
(код, наименование)

Профиль: Гостинично - ресторанное дело
(наименование)

Факультет ресторанного гостиничного бизнеса

Курс, форма обучения:

очная форма обучения 3 курс

заочная форма обучения 5 курс

Рабочая программа адаптирована для лиц
с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

**Донецк
2023**

Рабочая программа учебной дисциплины Б1.В.13 «Компьютерное технологическое проектирование» для обучающихся по направлению подготовки 43.03.03 Гостиничное дело, профиль Гостинично - ресторанное дело, разработанная в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»:

- в 2024 г. - для очной формы обучения;
- в 2024 г. - для заочной формы обучения.

Разработчик: Кощавка Ирина Владимировна, старший преподаватель кафедры сервиса и гостиничного дела



Рабочая программа утверждена на заседании кафедры сервиса и гостиничного дела

Протокол от «22» февраля 2024 года № 16

Зав. кафедрой сервиса и гостиничного дела



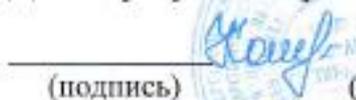

Я.В. Дегтярева

(подпись)

(инициалы, фамилия)

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета ресторанно-гостиничного бизнеса




И.В. Кощавка

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Дата «26» февраля 2024 года

ОДОБРЕНО

Учебно-методическим советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»

Протокол от «28» февраля 2024 года № 7

Председатель


(подпись)

Л.В. Крылова

(инициалы, фамилия)

©Кощавка И.В., 2024 год

© ФГБОУ ВО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», 2024 год

1. ОПИСАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование показателя	Наименование укрупненной группы направлений подготовки/специальностей, направление подготовки/специальность, профиль/ магистерская программа/специализация, программа высшего образования	Характеристика учебной дисциплины	
		очная форма обучения	заочная/очно-заочная форма обучения
Количество зачетных единиц – 3	Укрупненная группа направлений подготовки 43.00.00 Сервис и туризм	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
	Направление подготовки 43.03.03 Гостиничное дело		
Модулей – 1	Профиль Гостинично - ресторанное дело	Год подготовки	
Смысловых модулей – 2		3-й	5-й
Общее количество часов – 108		Семестр	
		6 – й	10 – й
	Лекции		
Количество часов в неделю для очной формы обучения: аудиторных – 3 самостоятельной работы обучающегося – 3,81	Программа высшего образования – программа бакалавриата	Практические, семинарские занятия	
		30 час.	10 час.
		Лабораторные занятия	
		-	-
		Самостоятельная работа	
		60,95 час.	84,25 час.
		Индивидуальные задания*:	
		0,8 час.	1,5 час.
		2ТМК	Контрольная работа
		Форма промежуточной аттестации: (зачёт, экзамен)	
Зачёт	Зачёт		

* для очной формы обучения указывается количество проводимых текущих модульных контролей (например, 2ТМК), при наличии – курсовая работа/проект (КР/КП)

для заочной формы обучения указывается, при наличии, аудиторная письменная работа/контрольная работа (АПР), курсовая работа/проект (КР/КП)

Соотношение количества часов аудиторных занятий и самостоятельной работы составляет:

для очной формы обучения – 46/60,95

для заочной формы обучения – 20/84,25

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели: формирование навыков работы в условиях новых информационных технологий знакомство с основами работы в программе ArchiCAD, и обучение базовым навыкам виртуального проектирования объектов гостиничного хозяйства, подготовка студентов практическому использованию средств компьютерного проектирования при конструировании технологического оборудования и мебели.

Задачи: практическое освоение основных приёмов работы с современными САПР, изучение основ применения двумерной и трехмерной графики в проектировании технологического оборудования и мебели с помощью компьютерных программ; формирование навыков работы с графическими библиотеками в современных графических пакетах и системах, подготовить обучающихся к выполнению графической части выпускной квалификационной работы средствами компьютерной программы ArchiCAD; сформировать практические навыки и умения работы с современными графическими редакторами, которые необходимы для практической деятельности в сфере услуг.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

В структуре ОПОП учебная дисциплина Б1.В.13. «Компьютерное технологическое проектирование» относится к части, формируемая участниками образовательных отношений ОПОП ВО по направлению подготовки 43.03.03 Гостиничное дело профиль Гостинично – ресторанное дело

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях таких учебных дисциплин: Б1.О.20 «Организация гостиничного хозяйства», Б1.О.26 «Организация и управление в индустрии гостеприимства», Б1.В.17 «Дизайн объектов гостинично-ресторанного хозяйства», Б1.В.ДВ.02.01 «Современные архитектурные решения зданий в гостинично-ресторанном хозяйстве», Б1.В.ДВ.07.01 «Инфраструктура гостинично-ресторанного хозяйства».

Учебная дисциплина является основополагающей для изучения таких учебных дисциплин: Б1.О.23 «Управление качеством продукции и услуг в гостиничной индустрии», Б1.О.28 «Проектирование объектов средств размещения и предприятий питания», , а также успешного прохождения производственных практик и выполнения курсовых работ и выпускной квалификационной работы.

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения изучения учебной дисциплины у обучающегося должны быть сформированы **компетенции и индикаторы их достижения:**

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>
ПК-4 Готов самостоятельно находить и использовать различные источники информации для осуществления проектной деятельности и формирования гостиничного продукт	ПК-4.1 Организует процесс поиска, анализа, систематизации и отбора информации, необходимой для решения задач проектирования гостинично-ресторанного продукта ПК-4.2 Обеспечивает использование актуальной и полноценной информации в процессе проектирования гостиничной деятельности ПК-4.3 Обеспечивает информационное сопровождение проектов на всех этапах проектирования

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать: основы строительного, технологического и дизайнерского проектирования; настройки интерфейса компьютерной программы ArchiCAD для эффективной работы; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; методы и приемы компьютерной графики; виды программного обеспечения, используемого для графических работ; методы и приемы решения математических задач с использованием компьютерных программ.

уметь: использовать прогрессивные методы разработки и эксплуатации САПР; создавать и редактировать компоновки и выводить чертежи на печать; проектировать и оформлять оборудование для гостинично-ресторанных комплексов в ArchiCAD и использовать знание этих программы ArchiCAD при оформлении ВКР.

владеть: программным комплексом ArchiCAD при архитектурном проектировании; инструментами программного комплекса ArchiCAD для решения задач при проектировании архитектурных элементов; навыками по работе в компьютерной программе ArchiCAD с типовыми проектами, нормативными документами, каталогами и другой технической документацией.

5. ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Смысловой модуль 1. Основы компьютерного моделирования.

Тема 1. Основные требования строительного и технологического моделирования. Интерфейс ArchiCAD.

Тема 2. Технологическое и дизайнерское моделирование.

Тема 3. Создание пользовательских элементов

Смысловой модуль 2. Архитектурно-строительное моделирование в компьютерной программе ArchiCAD.

Тема 4. Построение конструктивных элементов здания гостинично-ресторанного хозяйства.

Тема 5. Создание 3-D реалистичной визуализации виртуальных проектов.

Тема 6. Визуализация, печать и публикация проектов.

6. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Название смысловых модулей и тем	Количество часов											
	очная форма обучения						заочная/очно-заочная форма обучения					
	всего	в том числе					всего	в том числе				
		л ¹	п ²	лаб ³	инд ⁴	СРС ⁵		л	п	лаб	инд	СРС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Модуль 1. Компьютерное технологическое проектирование												
Смысловой модуль 1. Основы компьютерного моделирования.												
Тема 1. Основные требования строительного и технологического моделирования. Интерфейс ArchiCAD.	16	2	4	-	-	10	17	2	1	-	-	14
Тема 2. Технологическое и дизайнерское моделирование.	16	2	4	-	-	10	16	1	1	-	-	14
Тема 3. Создание пользовательских элементов	20	4	6	-	-	10	17	1	2	-	-	14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по смысловому модулю 1	52	8	14	-	-	30	50	4	4	-	-	42
Смысловой модуль 2. Архитектурно-строительное моделирование в компьютерной программе ArchiCAD.												
Тема 4. Построение конструктивных элементов здания гостинично-ресторанного хозяйства.	20	4	6	-	-	10	18	2	2	-	-	14
Тема 5. Создание 3-D реалистичной визуализации виртуальных проектов.	18	2	6	-	-	10	18	2	2	-	-	14
Тема 6. Визуализация, печать и публикация проектов.	16,95	2	4	-	-	10,95	18,25	2	2	-	-	14,25
Итого по смысловому модулю 2	54,95	8	16			30,95	54,25	6	6			42,25
Катт	0,8	-	-	-	0,8	-	1,5	-	-	-	1,5	-
СРэк	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КЭ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Каттэк	0,25	-	-	-	0,25	-	0,25	-	-	-	0,25	-
Контроль	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-
Всего часов	108	16	30	-	1,05	60,95	108	10	10	-	3,75	84,25

Примечания: 1. л – лекции;
2. п – практические (семинарские) занятия;
3. лаб – лабораторные занятия;
4. инд – индивидуальные задания;
5. СР – самостоятельная работа.

7. ТЕМЫ СЕМИНАРСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

N п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1	Тема 1. Основные требования строительного и технологического моделирования. Интерфейс ArchiCAD.	4	1
2	Тема 2. Технологическое и дизайнерское моделирование.	4	1
3	Тема 3. Создание пользовательских элементов	6	2
4	Тема 4. Построение конструктивных элементов здания гостинично-ресторанного хозяйства.	6	2
5	Тема 5. Создание 3-D реалистичной визуализации виртуальных проектов.	6	2
6	Тема 6. Визуализация, печать и публикация проектов.	4	2
	Всего	30	10

8. ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

N п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1	Не предусмотрены		

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

N п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1	Тема 1. Основные требования строительного и технологического моделирования. Интерфейс ArchiCAD.	10	14
2	Тема 2. Технологическое и дизайнерское моделирование.	10	14
3	Тема 3. Создание пользовательских элементов	10	14
4	Тема 4. Построение конструктивных элементов здания гостинично-ресторанного хозяйства.	10	14
5	Тема 5. Создание 3-D реалистичной визуализации виртуальных проектов.	10	14
6	Тема 6. Визуализация, печать и публикация проектов.	10,95	14,25
	Всего	60,95	84,25

10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

В ходе реализации учебной дисциплины используются следующие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

1) для слепых и слабовидящих:

- лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением, или могут быть заменены устным ответом;
- для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
- письменные задания оформляются увеличенным шрифтом.

2) для глухих и слабослышащих:

- лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
- письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
- зачёт проводится в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.

3) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением;
- зачёт проводится в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- 1) для слепых и слабовидящих:
 - в печатной форме увеличенным шрифтом;
 - в форме электронного документа;
 - в форме аудиофайла.
- 2) для глухих и слабослышащих:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа.
- 3) для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа;
 - в форме аудиофайла.

11. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Вопросы для текущего модульного контроля:

Смысловой модуль 1. Основы компьютерного моделирования.

1. Функции окна Запуск Архикад
2. Объясните назначение команды найти и выбрать, а также как им пользоваться
3. Как пользоваться и для чего служит кнопка показать/Спрятать табло слежения
4. Что такое информационное табло и для чего оно служит
5. Перечислите содержимое вкладки Конструирование панели инструментов
6. В чем разница и как пользоваться инструментами Указатель и Бегущая рамка
7. Как пользоваться инструментом 3D сетка и как им пользоваться
8. Что такое библиотечный элемент и как ее применять и настраивать
9. Что такое Панель Слои и как им пользоваться
10. Настройки единиц измерения Архикад
11. Масштабы Архикад. Рассказать принципы работы с масштабами
12. Реквизиты что это. Раскрыть и разъяснить полный состав панели «Реквизиты»
13. Панель «Избранное» что это и описать ее полный функционал
14. Настройка окружающей среды Архикад. Описать все возможности
15. Описать все способы перемещения элемента (в том числе сдвиг элементов).
16. Описать все способы вращения и зеркального отражения элементов.
17. Описать все способы выравнивания и распределения элементов
18. Описать процессы изменения размеров элементов на примере стен, перекрытий, окон/дверей и библиотечных элементов.
19. Рассказать все способы вертикального смещения элементов
20. Как работают инструменты копировать/вырезать/вставить

Смысловой модуль 2. Архитектурно-строительное моделирование в компьютерной программе ArchiCAD.

1. Настройка интерфейса ArchiCAD
2. Инструменты: Линия, Дуга, Сплайн.
3. Методы редактирования элементов.
4. Инструмент волшебная палочка
5. Реквизиты проекта.
6. Построение Разрезов-Фасадов-Внутренних видов.
7. Подготовка документации. Нанесение размеров.
8. Сохранение чертежей в формате PDF
9. Моделирование из примитивов
10. Операции над объемными элементами
11. Морф-моделирование в ArchiCAD
12. Работа с покрытиями
13. Освещение
14. Методы и настройка параметров визуализации
15. Эскизная визуализация
16. Материалы и текстуры. Настройки рендеринга
17. Визуализация Light Works и Cine Render
18. Визуализация Разрезов-Фасадов-Внутренних видов
19. Анимированный облет и обход
20. Сохранение анимированной презентации

Контрольная работа (для заочной формы обучения) состоит из написания реферата на заданную тему.

1. «Горячие клавиши» в программе ArchiCAD.
2. Современные направления информационного и компьютерного обеспечения проектирования технологических процессов в учреждениях ресторанного хозяйства
3. Совершенствование технологического процесса с использованием средств автоматизации рабочих мест.
4. Методологии моделирования сложных параметрических объектов средствами компьютерной программы ArchiCAD.
5. Этаж-призрак.
6. Построение крыш в 3D-окне. Подрезка объектов под крышу.
7. Вставка в крышу фонарных и слуховых окон.
8. Создание конструкций крыш.
9. Вставка и редактирование библиотечных элементов.
10. Создание лестницы по предварительно построенному контуру.
11. Построение тел выдавливанием.
12. Построение тел вращением.
13. Проектирование конструкций при помощи TrussMaker.
14. Слои, работа со слоями.
15. Атрибуты проекта.
16. Трехмерные сети.
17. Расчет площадей помещений.
18. Предварительный просмотр библиотечных объектов.
19. Доработка скачанных объектов.
20. Как создать бесшовную текстуру.
21. Создание местности.
22. Как сделать схему генерального плана участка
23. Правильная работа в ArchiCAD.
24. Смета в ArchiCAD.
25. Публикация проекта.

12. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Оценочные средства детализируются по видам работ в оценочных материалах по учебной дисциплине, которые утверждаются на заседании кафедры.

Система оценивания по учебной дисциплине по очной форме обучения*

Форма контроля	Макс. количество баллов	
	За одну работу	Всего
Текущий контроль:		
- собеседование (тема 4)	10	10
- презентация (реферат) (тема 1)	10	10
- практическая работа (темы 1,2,3,4,5,6)	10	60
- тестирование (ТМК 1, ТМК 2)	10	20
Промежуточная аттестация	<i>зачет с оценкой</i>	<i>100</i>
Итого за семестр	<i>100</i>	

* в соответствии с утвержденными оценочными материалами по учебной дисциплине

Система оценивания по учебной дисциплине на заочной форме обучения

Форма контроля	Макс. количество баллов	
	За одну работу	Всего
Текущий контроль:		
- контрольная работа	40	40
- практические работы (тема 1,2,4,5)	10	40
- тестирование (ТМК 1, ТМК 2)	10	20
Промежуточная аттестация	<i>зачет с оценкой</i>	<i>100</i>
Итого за семестр	<i>100</i>	

Вопросов для подготовки к зачету с оценкой

1. Основы трехмерной графики и анимации.
2. Интерфейс программы ArchiCAD.
3. Работа с объектами.
4. Editable Spline. Виды сплайнов. Структура сплайнов.
5. Виды объектов и создание объектов в программе ArchiCAD
6. Управление окнами просмотра проекций
7. Отцентровка объектов, вращение видов в окнах проекции, масштабирование вида.
8. Группировка объектов.
9. Редактирование группы объектов.
10. Редактирование объектов.
11. Копирование объектов. Виды копирования.
12. Движение, вращение, масштабирование объектов.
13. Редактирование Editable Spline.
14. Виды точек Editable Spline.
15. Структура Editable Poly.
16. Способы придания объема сплайнам.
17. Редактирование Editable Poly.
18. Способы построения стены с окном и дверным проемом.
19. Расстановка и настройка освещения.
20. Способы построения объемных фигур из сплайнов
21. Создание материалов и применение их к объектам.
22. Применение модификаторов к объектам

23. Визуализация сцен в программе ArchiCAD.
24. Рисование кривых, метод вращения и выдавливание.
25. Нанесение материалов на группу объектов.
26. Способы создания сложных объектов.
27. Расстановка и настройка камер.
28. Работа с плагином Vray.
29. Работа с готовыми объектами.
30. Настройка визуализации сцены.
31. Полигональное моделирование.
32. Преимущества работы с Editable Spline.
33. Этапы работы над созданием интерьера в программе ArchiCAD
34. Преимущества работы с Editable Poly
35. Построение объектов на основе примитивов.

13. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Текущее тестирование и самостоятельная работа						Сумма в балах
Смысловой модуль №1			Смысловой модуль № 2			
T1	T2	T3	T4	T5	T6	
20	10	20	20	10	20	100

Примечание. T1, T2, ... T6 – номера тем соответствующих смысловых модулей

Соответствие государственной шкалы оценивания академической успеваемости

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	По государственной шкале	Определение
60-100	зачтено	правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 15%)
0-59	Не зачтено	неудовлетворительно, с возможностью повторной аттестации

14. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Серов, А. Д. Архитектурное компьютерное проектирование : учебное пособие / А. Д. Серов. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2019. — 79 с. — ISBN 978-5-7264-2035-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/95514.html>
2. Смородина, Е. И. Компьютерные технологии в проектировании среды. Программный пакет ArchiCAD : учебное пособие / Е. И. Смородина. — Омск : ОмГТУ, 2020. — 83 с. — ISBN 978-5-8149-3039-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/186877>

Дополнительная

1. Проектирование в дизайне среды : учебное пособие / Н. В. Месенева, Н. П. Милова, Е. И. Филоненко, М. А. Щекалева. — Владивосток : ВГУЭС, 2019 — Книга 2 : Проектирование в дизайне среды — 2019. — 136 с. — ISBN 978-5-9736-0551-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170247>

2. Бородулина, С. В. Основы технического дизайна: учебное пособие / С. В. Бородулина, О. Г. Кузнецова, М. К. Решетников. — Саратов: Вузовское образование, 2019. — 151 с. — ISBN 978-5-4487-0503-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/83340.html>

3. Кощавка И.В. Компьютерное технологическое проектирование [Электронный ресурс] : конспект лекций для студентов направления подготовки 43.03.03 Гостиничное дело, профиль: Гостинично-ресторанное дело, очной и заочной форм обучения / И. В. Кощавка; Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики, ГО ВПО "Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского", Кафедра сервиса и гостиничного дела. - Электрон. текст. дан. (1 файл: 3,22 МБ). - Донецк : ДонНУЭТ, 2021. - Локал. компьютер. сеть НБ ДонНУЭТ

4. Кощавка И.В. Компьютерное технологическое проектирование : методические указания для самостоятельного изучения курса и выполнения контрольной работы для студентов направления подготовки 43.03.03 Гостиничное дело, профиль Гостинично-ресторанное дело, очной и заочной форм обучения / И. В. Кощавка, Т. В. Воложанинова; Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики, Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, Кафедра сервиса и гостиничного дела. - Донецк : ДОННУЭТ, 2021. - 39 с.

Учебно-методические издания и электронные ресурсы:

1. Кощавка И.В. Компьютерное технологическое проектирование: [Электронный ресурс] : конспект лекций / И. В. Кощавка . — Донецк : [ДонНУЭТ], 2022 . — Учебно-методический комплекс дисциплины.

15. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Автоматизированная библиотечная информационная система Unilib UC : версия 2.110 // Научная библиотека Донецкого национального университета экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского. — [Донецк, 2021]. — Текст : электронный.

2. Информлио : электрон. справочник / ООО «РИНФИЦ». — Москва : Издат. дом «Информлио», [2018?–]. — URL: <https://www.informio.ru> (дата обращения: 01.01.2023). — Текст : электронный.

3. IPR SMART : весь контент ЭБС IPR BOOKS : цифровой образоват. ресурс / ООО «Ай Пи Эр Медиа». — [Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2022]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru> (дата обращения: 01.01.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст. Аудио. Изображения : электронные.

4. Лань : электрон.-библ. система. — Санкт-Петербург : Лань, сор. 2011–2021. — URL: <https://e.lanbook.com/> (дата обращения: 01.01.2023). — Текст : электронный. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

5. СЭБ : Консорциум сетевых электрон. б-к / Электрон.-библ. система «Лань» при поддержке Агентства стратег. инициатив. — Санкт-Петербург : Лань, сор. 2011–2021. — URL: <https://seb.e.lanbook.com/> (дата обращения: 01.01.2023). — Режим доступа : для пользователей организаций – участников, подписчиков ЭБС «Лань».

6. Polpred : электрон. библ. система : деловые статьи и интернет-сервисы / ООО «Полпред Справочники». — Москва : Полпред Справочники, сор. 1997–2022. — URL: <https://polpred.com> (дата обращения: 01.01.2023). — Текст : электронный.

7. Book on lime : дистанц. образование / изд-во КДУ МГУ им. М.В. Ломоносова. — Москва : КДУ, сор. 2017. — URL: <https://bookonlime.ru> (дата обращения: 01.01.2023) — Текст . Изображение. Устная речь : электронные.

8. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU : информ.-аналит. портал / ООО Научная электронная библиотека. – Москва : ООО Науч. электрон. б-ка, сор. 2000–2022. – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 01.01.2023). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

9. CYBERLENINKA : науч. электрон. б-ка «КиберЛенинка» / [Е. Кисляк, Д. Семячкин, М. Сергеев ; ООО «Итеос»]. – Москва : КиберЛенинка, 2012– . – URL: <http://cyberleninka.ru> (дата обращения: 01.01.2023). – Текст : электронный.

10. Национальная электронная библиотека : НЭБ : федер. гос. информ. система / М-во культуры Рос. Федерации [и др.]. – Москва : Рос. гос. б-ка : ООО ЭЛАР, [2008–]. – URL: <https://rusneb.ru/> (дата обращения: 01.01.2023) – Текст. Изображение : электронные.

11. Научно-информационный библиотечный центр имени академика Л.И. Абалкина / Рос. экон. ун-т им. В.Г. Плеханова. – Москва : KnowledgeTree Inc., 2008– . – URL: <http://liber.rea.ru/login.php> (дата обращения: 01.01.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст : электронный.

12. Библиотечно-информационный комплекс / Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. – Москва : Финансовый университет, 2019– . – URL: <http://library.fa.ru/> (дата обращения: 01.01.2023) – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст : электронный.

13. Университетская библиотека онлайн : электрон. библ. система. – ООО «Директ-Медиа», 2006– . – URL: <https://biblioclub.ru/> (дата обращения: 01.01.2023) – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст : электронный.

14. Электронный каталог Научной библиотеки Донецкого национального университета экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского. – Донецк : НБ ДОННУЭТ, 1999– . – URL: <http://catalog.donnuet.education> (дата обращения: 01.01.2023). – Текст : электронный.

16. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины Б1.В.13 «Компьютерное технологическое проектирование» предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

1. Лекционная мультимедийная аудитория и специализированная лаборатория 3331 для проведения практических занятий. Мультимедийная аудитория укомплектована мультимедийным проектором, проекционным экраном, ноутбуком. Преподаватель имеет возможность проводить лекции, практические занятия, презентации, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения.

2. Читальный зал библиотеки №7302 для проведения самостоятельной работы: 20 посадочных мест, 11 компьютеров с выходом в сеть Интернет и доступом к электронно-библиотечной системе.

Дисциплина обеспечена комплектом презентаций и видеоматериалов по темам, необходимыми учебными пособиями и учебной литературой для освоения учебного курса.

17. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Фамилия, имя, отчества	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ))	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании*
Кошавка Ирина Владимировна	По основному месту работы	Должность – старший преподаватель кафедры сервиса и гостиничного дела, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Донбасская государственная академия строительства и архитектуры, 2000г., «Промышленное и гражданское строительство», инженер-строитель	<p>1. Сертификат о повышении квалификации № 0338, 14-15.02.19г., «Комплексное сопровождение образовательного процесса обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья», 16 ч., ГО ВПО «ДонНУЭТ имени Михаила Туган-Барановского», Школа педагогического мастерства</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № 32-19 от 04.03.19г., «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модули: интернет-технологии в организации проектно-исследовательской деятельности студентов», 22 ч., 01.03.19 – 04.03.19 г., ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет», г. Усинск</p> <p>3. Диплом о профессиональной переподготовке RB 0519207083 от 20.06.2019г. по программе «Гостиничное дело (Профиль: Гостиничное дело)», 1476ч., ГО ВПО «ДонНУЭТ имени Михаила Туган-Барановского»</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации 23000726 номер БАА/193 по программе «Базовые сервисы цифрового образования: инструменты и методики обучения с применением электронных дистанционных технологий», 72 часа, 20.09.21 – 12.12.21г., Автономная некоммерческая организация ДПО «Центр дополнительного образования «Просвещение», г.Сочи</p>