

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе, доцент

_____ Н.И. Севрюгина

25.12.2023

Б1.В.ДЭ.03.01

Основы инженерного обеспечения дизайна рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра рекламы и дизайна**

Учебный план 54.03.01 Дизайн

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамены 4

аудиторные занятия 32

самостоятельная работа 40

контактная работа во время

промежуточной аттестации (ИКР) 0

часов на контроль 34,7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	16 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3
Консультации перед экзаменом	1		1	
В том числе в форме практ.подготовки	2	2	2	2
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	33,3	33,3	33,3	33,3
Сам. работа	40	40	40	40
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

Ст. преподаватель, Гринь Андрей Александрович

Рецензент(ы):

Рабочая программа дисциплины

Основы инженерного обеспечения дизайна

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн (приказ Минобрнауки России от 13.08.2020 г. № 1015)

составлена на основании учебного плана:

54.03.01 Дизайн

утвержденного учёным советом вуза от 25.12.2023 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Кафедра рекламы и дизайна

Протокол от 19.12.2023г. № 5

Зав. кафедрой Малиш Марьяна Адамовна

Согласовано с представителями работодателей на заседании НМС, протокол № 4 от 25.12.2023.

Председатель НМС проф. Павелко Н.Н.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- 1.1 Целью освоения данной дисциплины является овладение студентами навыками устно-го и письменного общения в профессиональной сфере, в том числе в процессе организации и проведения профессиональных выставок и конференций, а также в процессе профессиональной дискуссии.

Задачи: Задачи дисциплины входит изучение типов профессионального общения, анализ мультимедийных материалов, в которых представлено профессиональное общение в разных ситуациях (выступления на конференциях, круглых столах и пр.), а также самостоятельная подготовка студентами устных презентаций и письменных документов, связанных с профессиональными коммуникация

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП: Б1.В.ДЭ.03

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

- 2.1.1 Проектирование
2.1.2 Пропедевтика
2.1.3 Теория дизайна
2.1.4 Начертательная геометрия
2.1.5 Метрология, стандартизация и сертификация в дизайне

2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

- 2.2.1 Проектирование
2.2.2 Основы эргономики
2.2.3 Техническое конструирование
2.2.4 Ландшафтный дизайн

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ, ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ и планируемые результаты обучения**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Практ. подг.
	Раздел 1. Общие сведения об оборудовании интерьеров					
1.1	Инженерное оборудование зданий /Лек/	4	2		Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7	
1.2	Световое оборудование /Ср/	4	2,5		Л1.1 Л1.2	
1.3	Печи, камин, очаги. доклады /Пр/	4	0,5			
1.4	Электрика /Лек/	4	2		Л1.7	
1.5	Рассмотрение осветительных приборов /Пр/	4	0,5			
1.6	Лестницы, пандусы, вертикальный транспорт /Пр/	4	0,5		Л1.1 Л1.2 Л1.7	
1.7	Трансформируемые элементы оборудования /Пр/	4	0,5		Л1.8 Л1.10 Л1.11	
1.8	ГВС /Лек/	4	4		Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11	
1.9	Электрика, основы безопасности /Пр/	4	0,5			
1.10	Вентиляция /Ср/	4	3,5			
1.11	Канализация /Лек/	4	4		Л1.11	
1.12	Водоснабжение /Лек/	4	2			
1.13	Принципы размещения оборудования /Ср/	4	0,5		Л1.6 Л1.8	
1.14	Рабочее, аварийное, сигнальное световое оборудование, /Ср/	4	1		Л1.1 Л1.4 Л1.6	
1.15	Принципы размещения трансформируемых перегородок /Ср/	4	0,5			
1.16	Рабочие инструменты /Ср/	4	3,5		Л1.11	
1.17	Электрика, кабеля, провода, проверка напряжение в сети /Ср/	4	0,5			

1.18	Устройство фундамента. Практический выезд на объект /Пр/	4	4			
1.19	Консультация Интерьерное пространство и его оборудование /Конс/	4	1			
Раздел 2. Оборудование и благоустройство ландшафта						
2.1	Общие сведения об оборудовании и благоустройстве ландшафта. /Ср/	4	4			
2.2	Инженерная подготовка территории /Ср/	4	2			
2.3	Водоемы и их устройства /Пр/	4	0,5			
2.4	Плоскостные устройства /Ср/	4	2			
2.5	Водоемы, водные устройства /Ср/	4	2			
2.6	Мосты, подпорные стенки /Пр/	4	4			
2.7	Организация освещения /Пр/	4	3			
2.8	Малые формы, садовая скульптура /Ср/	4	4			
2.9	Размещение площадок, их покрытие, дренажирование. /Ср/	4	4			
2.10	Оборудование и благоустройство городской среды /Ср/	4	4			
2.11	Инженерная подготовка территории /Ср/	4	4			
2.12	Благоустройство городской среды /Ср/	4	2			
2.13	Устройство газона /Пр/	4	2			2
2.14	МАФы в ландшафте /Лек/	4	2			
2.15	Экзамен. Инженерное обеспечения в дизайне /КАЭ/	4	0,3			

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

5.1. Контрольные вопросы и задания

5.2. Темы письменных работ

Цель: овладение спецификой технологической проработки интерьеров общественных зданий. Вопросы для подготовки к занятиям: изучить по журналам, каталогам варианты организации интерьерного пространства кафе; самостоятельно подобрать план кафе по специализированной литературе; изучить аналог для выявления оптимальных решений расстановки оборудования. подготовить копии планов в масштабе 1:50. Задание: Требуется выполнить архитектурно-технологическую проработку кафе. Должны быть представлены четыре плана одного кафе в масштабе 1:50 с различными вариантами технологической организации интерьерного пространства. Необходимо проработать следующие чертежи кафе: 1. план с расстановкой мебели в зале, сантехнического оборудования (таблица прил. 2); 2. схему освещения кафе с учетом естественного и театрального эффекта; 3. план разводки инженерных систем; 4. план разводки электрики. На листе ватмана формата А3 вычертить план типовой 2-3х комнатной квартиры. Чертеж может быть выполнен как вручную, так и на компьютере. Далее требуется сделать копии планов и выполнить необходимые задания.

5.3. Фонд оценочных средств

5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Саламахин П. М.	Проектирование мостовых и строительных конструкций: Учебное пособие	Москва: КноРус, 2018, URL: https://book.ru/book/927892
Л1.2	Саламахин П. М.	Проектирование мостовых и строительных конструкций: Учебное пособие	Москва: КноРус, 2022, URL: https://book.ru/book/942685
Л1.3	Васильева В. А.	Ландшафтный дизайн: Учебное пособие	Москва: КноРус, 2022, URL: https://book.ru/book/940373

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.4	Реуцкая В.В., Гапоненко А.В.	Ландшафтное проектирование и ландшафтный дизайн. Часть 2: Учебно-методическое пособие	Москва: КноРус, 2019, URL: https://www.book.ru/book/931987
Л1.5	Васильева В. А.	Ландшафтный дизайн: Учебное пособие	Москва: КноРус, 2020, URL: https://book.ru/book/935677
Л1.6	Васильева Е. В.	Дизайн-мышление: немного о подходе и много об инструментах развития креативного мышления, изучения клиентских запросов и создания: Монография	Москва: Русайнс, 2018, URL: https://book.ru/book/929447
Л1.7	Лобанов Е. Ю.	Основы дизайна среды: Учебник	Москва: Юстиция, 2021, URL: https://book.ru/book/940211
Л1.8		Дизайн. Материалы. Технология, 2008, №4 (7): Журнал	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна, 2008, URL: http://znanium.com/catalog/document?id=160990
Л1.9	Алексеев А.Г.	Проектирование: предметный дизайн: Учебное пособие	Кемерово: ФГБОУ ВО "Кемеровский государственный институт культуры", 2017, URL: http://znanium.com/catalog/document?id=344223
Л1.10	Елисеенков Г.С., Мхитарян Г.Ю.	Дизайн-проектирование: Учебное пособие	Кемерово: ФГБОУ ВО "Кемеровский государственный институт культуры", 2016, URL: http://znanium.com/catalog/document?id=344262
Л1.11	Нартя В.И., Суиндииков Е.Т.	Основы конструирования объектов дизайна: Учебное пособие	Москва: Инфра-Инженерия, 2019, URL: http://znanium.com/catalog/document?id=346679

6.3.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

6.3.1.1	Windows 10 Pro RUS Операционная система – Windows 10 Pro RUS Подписка Microsoft Imagine Premium – Order №143659 от 12.07.2021
6.3.1.2	7-Zip Архиватор 7-Zip Программное обеспечение по лицензии GNU GPL
6.3.1.3	Яндекс Браузер Браузер Яндекс Браузер Лицензионное соглашение на использование программ Яндекс Браузер https://yandex.ru/legal/browser_agreement/
6.3.1.4	Mozilla Firefox Браузер Mozilla Firefox Программное обеспечение по лицензии GNU GPL
6.3.1.5	Gimp Графический редактор Gimp Программное обеспечение по лицензии GNU GPL
6.3.1.6	Консоль Kaspersky Security Center Консоль администрирования Kaspersky Security Center Договор № ПР-00035750 от 13 декабря 2022г. (ООО Прима АйТи)

6.3.2. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.3.2.1	Консультант Плюс http://www.consultant.ru
6.3.2.2	ИСО Международная организация по стандартизации https://www.iso.org/ru/home.html
6.3.2.3	РОССТАНДАРТ Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии https://www.gost.ru/portal/gost/

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Ауд	Наименование	ПО	Оснащение
412	Лаборатория макетирования и графических работ. Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций,		Стулья: 24 шт. Жалюзи 4 шт. Стеллажи металлические 3 шт. Парты 18 шт. Макеты 11 шт. Крючки 21 шт. Планшеты 273 шт. Лампы дневного света 8 шт. Доска 1 шт.

	текущего контроля и промежуточной аттестации.		
--	---	--	--

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По заданию в соответствие с заданием составить копию исходного плана участка в масштабе 1:500. Подготовить 2 плана и условные обозначения на листе формата А3 для дальнейшего выполнения задания. Чертежи выполняются толстой и тонкой линиями в соответствии с правилами строительного черчения. Для выполнения работы на компьютере аналог отсканировать, взять его за подоснову, смасштабировать и подготовить для электронной версии. Компьютерные программы для выполнения чертежей: CorelDRAW, AutoCAD, ArhiCAD. Для работы вручную, все чертежи выполняются на подготовленных копия

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Сохранить все существующие вертикальные ограждения.
2. На планах расставлять стандартную мебель и оборудование с учетом функционального зонирования и эргономических требований.
3. На схеме освещения кафе показать расстановку осветительного оборудования и зоны освещенности.
4. Планы разводки инженерных систем и электрики выполнять с указанием разными цветами типа системы.