



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 17.04.2023 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Кафедра рекламы и дизайна**

Протокол от 28.03.2022 г. № 6

Зав. кафедрой Слесарева Галина Валериевна

Согласовано с представителями работодателей на заседании НМС, протокол №9 от 17 апреля 2023 г.

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
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Проектирование
2.1.2	Основы эргономики
2.1.3	Информационные технологии и базы данных
2.1.4	Пропедевтика
2.1.5	Теория дизайна
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Проектирование
2.2.2	Основы эргономики
2.2.3	Сопротивление материалов
2.2.4	Материаловедение
2.2.5	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.6	Производственная практика: преддипломная практика

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ, ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ и планируемые результаты обучения**

<b>ПК-5: Способен применять в профессиональной деятельности основные технологические решения, технические средства, приемы и методы онлайн и офлайн проектирования</b>	
<b>ПК-5.1: Знает современные компьютерные программы, при реализации проекта использует современные технологии, технологии, технические средства</b>	
<b>Знать</b>	
Уровень 1	Знает применять в профессиональной деятельности основные технологические решения, технические средства, приемы и методы онлайн и офлайн проектирования
Уровень 2	Знает профессиональной деятельности основные технологические решения, технические средства, приемы и методы онлайн и офлайн проектирования
Уровень 3	Знает основные технологические решения, технические средства, приемы и методы онлайн и офлайн проектирования
<b>Уметь</b>	
Уровень 1	Умеет работать с современные компьютерные программы, при реализации проекта использует современные технологии, технологии, технические средства
Уровень 2	Умеет при реализации проекта использует современные технологии, технологии, технические средства
Уровень 3	Умеет отвечать при реализации проекта использует современные технологии, технологии, технические средства
<b>Владеть</b>	
Уровень 1	Владеет применять в профессиональной деятельности основные технологические решения, технические средства, приемы и методы онлайн и офлайн проектирования
Уровень 2	Владеет деятельности основные технологические решения, технические средства, приемы и методы онлайн и офлайн проектирования
Уровень 3	Владеет навыками в основные технологические решения, технические средства, приемы и методы онлайн и офлайн проектирования

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Практ . подг.
	<b>Раздел 1. Общие сведения об оборудовании интерьеров</b>					

1.1	Инженерное оборудование зданий /Лек/	4	0,5	ПК-5.1 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12	
1.2	Световое оборудование /Лек/	4	0,5	ПК-5.1	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.11 Л1.12	
1.3	Печи, камины, очаги /Лек/	4	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.9 Л1.11	
1.4	Печи, камины, очаги. доклады /Ср/	4	0,5	ПК-5.1 ПК-5.3		
1.5	Электрика /Ср/	4	0,5	ПК-5.1 ПК-5.3		
1.6	Рассмотрение осветительных приборов /Пр/	4	2	ПК-5.1 ПК-5.3		
1.7	Лестницы, пандусы, вертикальный транспорт /Лек/	4	0,5	ПК-5.1 ПК-5.3	Л1.9 Л1.10 Л1.12	
1.8	Потолки, полы /Лек/	4	0,5	ПК-5.1 ПК-5.3		
1.9	Мебель /Ср/	4	0,5	ПК-5.1 ПК-5.3		
1.10	Трансформируемые элементы оборудования /Ср/	4	0,5	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3		
1.11	ГВС /Лек/	4	3,5	ПК-5.1 ПК-5.2		
1.12	Электрика, основы безопасности /Лек/	4	4	ПК-5.1		
1.13	Вентиляция /Лек/	4	0,5	ПК-5.1 ПК-5.3		
1.14	Канализация /Ср/	4	0,5	ПК-5.1		
1.15	Водоснабжение /Ср/	4	0,5	ПК-5.1		
1.16	Принципы размещения оборудования /Ср/	4	0,5	ПК-5.1 ПК-5.3		
1.17	Рабочее, аварийное, сигнальное световое оборудование, /Ср/	4	2	ПК-5.1		
1.18	Принципы размещения трансформируемых перегородок /Ср/	4	0,5	ПК-5.1 ПК-5.3		
1.19	Рабочие инструменты /Пр/	4	6	ПК-5.1		
1.20	Электрика, кабеля, провода, проверка напряжение в сети /Пр/	4	4	ПК-5.1 ПК-5.3		2
1.21	Устройство фундамента. Практический выезд на объект /Пр/	4	6	ПК-5.1		
1.22	Консультация Интерьерное пространство и его оборудование /Конс/	4	1	ПК-5.1		
	<b>Раздел 2. Оборудование и благоустройство ландшафта</b>					
2.1	Общие сведения об оборудовании и благоустройстве ландшафта. /Лек/	4	2	ПК-5.1		
2.2	Инженерная подготовка территории /Ср/	4	2,6	ПК-5.1 ПК-5.3		
2.3	Водоемы и их устройства /Лек/	4	2	ПК-5.1	Л1.4 Л1.9	
2.4	Плоскостные устройства /Ср/	4	2	ПК-5.1 ПК-5.3		
2.5	Водоемы, водные устройства /Ср/	4	2	ПК-5.1		
2.6	Мосты, подпорные стенки /Ср/	4	2	ПК-5.1 ПК-5.3	Л1.3	
2.7	Организация освещения /Ср/	4	4	ПК-5.1 ПК-5.3		
2.8	Малые формы, садовая скульптура /Ср/	4	2	ПК-5.1 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4	
2.9	Размещение площадок, их покрытие, дренажирование. /Ср/	4	1,2	ПК-5.1 ПК-5.3		

2.10	Оборудование и благоустройство городской среды /Ср/	4	2	ПК-5.1		
2.11	Инженерная подготовка территории /Пр/	4	2	ПК-5.1 ПК-5.3		
2.12	Благоустройство городской среды /Пр/	4	2	ПК-5.1		
2.13	Устройство газона /Пр/	4	4	ПК-5.1 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5	2
2.14	МАФы в ландшафте /Пр/	4	6	ПК-5.1 ПК-5.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5	
2.15	Вопросы и подготовка к экзаменам /Ср/	4	0,2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3		
2.16	Экзамен, "Основы инженерного обеспечения дизайна" /КАЭ/	4	0,3	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3		

## 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	Реуцкая В.В., Гапоненко А.В.	Ландшафтное проектирование и ландшафтный дизайн. Часть 1: Учебно-методическое пособие	Москва: КноРус, 2019, URL: <a href="https://www.book.ru/book/931986">https://www.book.ru/book/931986</a>
Л1.2	Васильева В. А.	Ландшафтный дизайн: Учебное пособие	Москва: КноРус, 2022, URL: <a href="https://book.ru/book/940373">https://book.ru/book/940373</a>
Л1.3	Реуцкая В.В., Гапоненко А.В.	Ландшафтное проектирование и ландшафтный дизайн. Часть 2: Учебно-методическое пособие	Москва: КноРус, 2019, URL: <a href="https://www.book.ru/book/931987">https://www.book.ru/book/931987</a>
Л1.4	Васильева В. А.	Ландшафтный дизайн: Учебное пособие	Москва: КноРус, 2020, URL: <a href="https://book.ru/book/935677">https://book.ru/book/935677</a>
Л1.5	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: <a href="https://book.ru/book/929447">https://book.ru/book/929447</a>
Л1.6	Лобанов Е. Ю.	Основы дизайна среды: Учебник	Москва: Юстиция, 2021, URL: <a href="https://book.ru/book/940211">https://book.ru/book/940211</a>
Л1.7	Дмитриева Л.М., Балюта П.А.	Дизайн в культурном пространстве: Учебное пособие	Москва: Издательство "Магистр", 2017, URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=141269">http://znanium.com/catalog/document?id=141269</a>
Л1.8	Дерманова И.Б., Манукян В.Р.	Дизайн психологического исследования: планирование и организация: Учебно-методическая литература	СПб: Издательство Санкт-Петербургского государственного университета, 2018, URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=337882">http://znanium.com/catalog/document?id=337882</a>

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.9	Елисеенков Г.С., Мхитарян Г.Ю.	Дизайн-проектирование: Учебное пособие	Кемерово: ФГБОУ ВО "Кемеровский государственный институт культуры", 2016, URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=344262">http://znanium.com/catalog/document?id=344262</a>
Л1.10	Нартя В.И., Суиндииков Е.Т.	Основы конструирования объектов дизайна: Учебное пособие	Москва: Инфра-Инженерия, 2019, URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=346679">http://znanium.com/catalog/document?id=346679</a>
Л1.11	Пендикова И. Г., Дмитриева Л.М.	Графический дизайн: стилевая эволюция: Монография	Москва: Издательство "Магистр", 2021, URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=367585">http://znanium.com/catalog/document?id=367585</a>
Л1.12	Кирсанова Е. А., Шустов Ю. С.	Материаловедение (дизайн костюма): Учебник	Москва: Вузовский учебник, 2022, URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=387156">http://znanium.com/catalog/document?id=387156</a>
<b>6.3.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b>			
6.3.1.1	7-Zip Архиватор 7-Zip Программное обеспечение по лицензии GNU GPL		
6.3.1.2	Яндекс Браузер Браузер Яндекс Браузер Лицензионное соглашение на использование программ Яндекс Браузер <a href="https://yandex.ru/legal/browser_agreement/">https://yandex.ru/legal/browser_agreement/</a>		
6.3.1.3	Mozilla Firefox Браузер Mozilla Firefox Программное обеспечение по лицензии GNU GPL		
6.3.1.4	Adobe Photoshop CS3 Графический редактор Adobe Photoshop Creative Suite 3 Adobe Software License Certificate ID CE0707281 от 12.07.2007		
6.3.1.5	Kaspersky Endpoint Security Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный (350шт). Договор № ПР-00035750 от 13 декабря 2022г. (ООО Прима АйТи)		
6.3.1.6	Oracle VM VirtualBox VM VirtualBox — программный продукт виртуализации для операционных систем Программное обеспечение по лицензии GNU GPL		
6.3.1.7	Autodesk AutoCAD 2020 Двух- и трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения (САПР), разработанная компанией Autodesk Договор №110002775261 от 16 сентября 2019 г.		
6.3.1.8	MS Office Standart 2007 Офисный пакет Microsoft Office Microsoft Open License 42921331 от 26.10.2007		
6.3.1.9	MS Office Standart 2010 Офисный пакет Microsoft Office Microsoft Open License 48587685 от 02.06.2011		
6.3.1.10	Сервер администрирования Kaspersky Security Center Сервер администрирования Kaspersky Security Center Договор № ПР-00030672 от 01.12.2020 (ООО Прима АйТи)		
<b>6.3.2. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>			
6.3.2.1	ИСО Международная организация по стандартизации <a href="https://www.iso.org/ru/home.html">https://www.iso.org/ru/home.html</a>		
6.3.2.2	РОССТАНДАРТ Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии <a href="https://www.gost.ru/portal/gost/">https://www.gost.ru/portal/gost/</a>		
6.3.2.3	Консультант Плюс <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>		

### 7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Ауд	Наименование	ПО	Оснащение
406	Помещение для проведения занятий лекционного типа	7-Zip Яндекс Браузер LibreOffice	52 посадочных места, преподавательское место, доска, мультимедийный проектор (переносной), переносной ноутбук
408	Помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсовых работ (курсовых проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	7-Zip Яндекс Браузер LibreOffice	30 посадочных мест, преподавательское место, доска, мультимедийный проектор (переносной), переносной ноутбук
408	Помещение для проведения	7-Zip Яндекс Браузер	30 посадочных мест, преподавательское место, доска, мультимедийный проектор (переносной), переносной

	занятий лекционного типа	LibreOffice	ноутбук
--	-----------------------------	-------------	---------

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

По заданию в соответствии 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, масштабировать 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.