Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна
Должность: Проректор по учебно-методической работе
Дата подписания: 23.11.2026 22:58:00
Уникальный программный ключ:
b066544bae1e449cd8bfce392f7224a676a241b2

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
(подпись)
« 29 » 08 2024 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б.1.В.ДВ.07.02 «АРХИТЕКТУРА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ»

Укрупнённая группа направлений подготовки *15.00.00 Машиностроение*
(код, наименование)

Программа высшего образования программа бакалавриата

Направление подготовки *15.03.02 Технологические машины и оборудование*
(код, наименование)

Профиль *Оборудование перерабатывающих и пищевых производств*
(наименование)

Институт *пищевых производств*

очная форма обучения, 4 курс
заочная форма обучения, 4 курс

Рабочая программа адаптирована для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (*при наличии таких лиц*)

Донецк
2024

Рабочая программа учебной дисциплины «Архитектура промышленных зданий» для обучающихся по направлению подготовки: 15.04.02 Технологические машины и оборудование, профиля: Оборудование перерабатывающих и пищевых производств, разработанная в соответствии с учебным планом, утверждённым Учёным советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»:
– в 2024 г. – для очной формы обучения;
– в 2024 г. – для заочной формы обучения.

Разработчик: Гура Александр Васильевич, доцент кафедры сервиса и гостиничного дела
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры сервиса и гостиничного дела
Протокол от «_29_» ____08_____ 2024 года № 1

Зав. кафедрой сервиса и гостиничного дела
_____ Я.В. Дегтярева_____
(подпись) (инициалы, фамилия)

СОГЛАСОВАНО

Директор института

пищевых производст

_____ Д.К. Кулешов_____
(подпись) (инициалы, фамилия)

Дата «_29_» __08___ 2024 года

ОДОБРЕНО

Учебно-методическим советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»

Протокол от «__29__» ____08____ 2024 года №

Председатель_____ ____Л.В. Крылова_____
(подпись) (инициалы, фамилия)

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

1 ОПИСАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<table>
<tr><th rowspan="2">Наименование показателя</th><th rowspan="2">Наименование укрупнённой группы / Направление подготовки / Профиль / Программа высшего образования</th><th colspan="2">Характеристика учебной дисциплины</th></tr>
<tr><th>очная форма обучения</th><th>заочная форма обучения</th></tr>
<tr><td>Количество зачётных единиц – 2</td><td>Укрупнённая группа направлений подготовки 15.00.00 Машиностроение (код, название)</td><td colspan="2">Вариативная</td></tr>
<tr><td>Модулей – 1</td><td rowspan="5">Направление подготовки <u>15.03.02 Технологические машины и оборудование</u></td><td colspan="2">Год подготовки</td></tr>
<tr><td>Смысловых модулей – 2</td><td>4-й</td><td>4-й</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Индивидуальные научно-исследовательские задания: изучение нормативных норм правил, изготовление рабочих чертежей</td><td colspan="2">Семестр</td></tr>
<tr><td>8-й</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Лекции</td></tr>
<tr><td>Общее количество часов – 72</td><td>12 час.</td><td>8 час.</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Количество часов в неделю для очной формы обучения: аудиторных – 3; самостоятельной работы обучающегося – 3</td><td rowspan="3">Профиль: <u>«Оборудование перерабатывающих и пищевых производств»</u></td><td colspan="2">Практические, семинарские занятия</td></tr>
<tr><td>22 час.</td><td>8 час.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Лабораторные занятия</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Образовательная программа высшего образования – бакалавриат</td><td>час.</td><td>час.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Самостоятельная работа</td></tr>
<tr><td>37.15 час.</td><td>52.55 час.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Индивидуальные задания: (ауд.)</td></tr>
<tr><td>0.85 (2ТМК)</td><td>3.45 (2ТМК)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Форма промежуточной аттестации: (зачёт, экзамен)</td></tr>
<tr><td>Зачёт с оценкой</td><td>Зачёт с оценкой</td></tr>
</table>

Примечания:

1. ТМК – текущий модульный контроль;
2. ВПР – внеаудиторная письменная работа.
3. Соотношение количества часов аудиторных занятий к самостоятельной и индивидуальной работе составляет:

для очной формы обучения – _34/38_

для заочной формы обучения – _16/56_

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели:

Ознакомление студентов с основами архитектуры как основ науки о проектировании и строительстве, с устройством зданий и инженерного оборудования в них; формирование профессионального строительного мировоззрения на основе знания особенностей первых простых и более сложных строительных систем; воспитание навыков строительной культуры.

Задачи:

Изучение особенностей проектирования предприятий в зависимости от их специализации, мощности, вопросов организации производств с учётом условий промышленного проектирования предприятий; чтение и выполнение строительных чертежей; подготовка студентов для дальнейшего усвоения компьютерного архитектурно-строительного проектирования и выполнения строительных чертежей в ходе дипломного проектирования.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная дисциплина *Б.1.В.ДВ.07.02 «Архитектура промышленных зданий»* относится к *вариативной части ОПОП.*

Обеспечивающие дисциплины: «Начертательная геометрия, инженерная графика», «Теоретическая механика», «Сопротивление материалов», «Компьютерная графика».

Обеспечиваемые дисциплины: Дисциплина является завершающей на этапе формирования отдельных общекультурных и общепрофессиональных компетенций обучающихся. Навыки, приобретённые студентами в процессе изучения учебной дисциплины «Основы промышленного строительства и санитарной техники» могут быть реализованы в процессе выполнения курсовых проектов и выпускной квалификационной работы научно-исследовательского характера.

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать такими **профессиональными компетенциями** (далее - ПК):

Код и наименование компетенции	*Код и наименование индикатора достижения компетенции*
ПК-2. Способен принимать участие в работах по составлению научных отчётов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования	ИДК-1$_{ПК-2}$ Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований. ИДК-2$_{ПК-2}$ Способен подготавливать элементы документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать: архитектурно-конструктивные и объёмно-планировочные решения, современные технологии возведения, современные методы проектирования современных промышленных предприятий; номенклатуру железобетонных изделий и их назначение, санитарные нормы и технические требования на строительство промышленных предприятий, свойства и рекомендации по выбору и применению наиболее эффективных строительных материалов;

уметь: пользоваться нормативной и проектной документацией, графически изображать планы, разрезы и фасады зданий промышленных предприятий; выбирать наиболее эффективные методы проектирования;

владеть: навыками проектирования и методами оптимизации технических решений по выбору конструкций промышленных зданий; устройством инженерных систем промышленных предприятий и их оборудования, методикой их расчёта, теоретические основы проектирования.

5. ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МОДУЛЬ 1. Общие сведения о зданиях и сооружениях. Основы архитектурного проектирования.

Смысловой модуль 1. *Общие сведения о зданиях и сооружениях.*

Тема 1. Гражданские здания и их конструкции**.** Введение. Здания и требования к ним, нагрузки и воздействия, классификация. Несущий остов и конструктивные системы зданий. Основания и фундаменты. Стены и отдельные опоры. Перекрытия и полы. Перегородки. Окна и двери. Крыши. Лестницы.

Тема 2. Конструктивные схемы гражданских зданий. Бескаркасные здания. Здания с полным каркасом. Здания с неполным каркасом.

Смысловой модуль 2. *Основные строительные материалы. Основы архитектурного проектирования.*

Тема 3. Основные строительные материалы. Классификация строительных материалов. Свойства строительных материалов (параметры состояния, гидрофизические, теплофизические, механические свойства, понятия марка и класс). Требования к материалам и изделиям. Керамические строительные материалы. Вяжущие вещества. Бетоны и строительные растворы, их свойства и применение. Железобетон, предварительно напряжённый железобетон. Стекло и его разновидности. Лакокрасочные материалы. Тепло- и звукоизоляционные материалы.

Тема 4. Основные положения проектирования. Основные сведения о модульной координации размеров в строительстве. Основные положения проектирования жилых и общественных зданий. Общие сведения о генеральном плане. Производственно-технологическая сетка как основа объёмно-планировочного и конструктивного проектирования. Строительные оси. Понятия «шаг» и «пролёт», «сетка колонн».

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]	СР[5]		Л[1]	П[2]	Лаб[3]	Инд.[4]	СР[5]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Модуль 1. Общие сведения о зданиях и сооружениях. Основы архитектурного проектирования												
Смысловой модуль 1. Общие сведения о зданиях и сооружениях												
Тема 1. Введение.	6	1	1			4	8	1	1			6
Тема 2. Здания и требования к ним, нагрузки и воздействия, классификация	7	1	2			4	9.75	1	1			7.75
Тема 3. Строительные конструкции. Каркасы промышленных зданий и их элементы.	8	2	2			4	8	1	1			6
Тема 4. Конструктивные схемы гражданских зданий.	6.95	2	2			2.95	8	1	1			6
Итого по смысловому модулю 1	**27.95**	**6**	**7**			**14.95**	**33.75**	**4**	**4**			**25.75**
Смысловой модуль 2. Основные строительные материалы												
Тема 5. Классификация строительных материалов.	6	0,5	1			4,5	5	0,5	0,5			4
Тема 6. Свойства строительных материалов (параметры состояния, гидрофизические, теплофизические, механические свойства, понятия марка и класс).	7	0,5	2			4,5	5	0,5	0,5			4
Тема 7. Виды строительных материалов и их характеристики.	7	0,5	2			4,5	4,8	0,5	0,5			3,8
Тема 8. Основные сведения о модульной координации размеров в строительстве.	7	0,5	2			4,5	4	0,5	0,5			3
Тема 9. Основные положения проектирования жилых и общественных зданий. Основные положения санитарной техники.	4,1	1	2			1,1	4	0,5	0,5			3
Тема 10. Общие сведения о генеральном плане.	4.1	1	2			1.1	4	0,5	0,5			3
Тема 11. Производственно-технологическая сетка как основа объёмно-планировочного и конструктивного проектирования.	4	1	2			1	4	0,5	0,5			3
Тема 12. Строительные оси. Понятия «шаг» и «пролёт», «сетка колонн»	4	1	2			1	4	0,5	0,5			3
Итого по смысловому модулю 2	**43.2**	**6**	**15**			**22.2**	**34,8**	**4**	**4**			**26,8**
Всего часов	**71.15**	**12**	**22**			**37.15**	**68.55**	**8**	**8**			**52.55**
Катт	0.6				0.6		1,2				1,2	

СР												
Каттэк	0.25				0.25		0.25				0.25	
Контроль							2				2	
Всего часов	**72**	**12**	**22**		**0.85**	**37.15**	**72**	**8**	**8**		**3.45**	**52.55**

Примечания: 1. Л – лекции, 2. П.– практические (семинарские) занятия; 3. Лаб – лабораторные занятия; 4. Инд – индивидуальные консультации с педагогическими работниками; 5. СРС – самостоятельная работа; 6. Катт – контактная работа на аттестацию в период обучения; 7. Каттэк– контактная работа на аттестацию в период экзаменационной сессии; 8. КЭ – консультации перед экзаменами; 9. СРэк – самостоятельная работа в период промежуточной аттестации; 10. Контроль – часы на проведение контрольных мероприятий (з.ф.о.).

7. ТЕМЫ СЕМИНАРСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1	Тема 1. Гражданские здания и их конструкции**.** Введение. Здания и требования к ним, нагрузки и воздействия, классификация. Несущий остов и конструктивные системы зданий. Основания и фундаменты. Стены и отдельные опоры. Перекрытия и полы. Перегородки. Окна и двери. Крыши. Лестницы.	3	2
2	Тема 2. Конструктивные схемы гражданских зданий. Бескаркасные здания. Здания с полным каркасом. Здания с неполным каркасом.	4	2
3	Тема 3 Основные строительные материалы. Классификация строительных материалов. Свойства строительных материалов (параметры состояния, гидрофизические, теплофизические, механические свойства, понятия марка и класс). Требования к материалам и изделиям. Керамические строительные материалы. Вяжущие вещества. Бетоны и строительные растворы, их свойства и применение. Железобетон, предварительно напряжённый железобетон. Стекло и его разновидности. Лакокрасочные материалы. Тепло- и звукоизоляционные материалы.	7	2
4	Тема 4. Основные положения проектирования. Основные сведения о модульной координации размеров в строительстве. Основные положения проектирования жилых и общественных зданий. Общие сведения о генеральном плане. Производственно-технологическая сетка как основа объёмно-планировочного и конструктивного проектирования. Строительные оси. Понятия «шаг» и «пролёт», «сетка колонн».	8	2
Всего:		**22**	**8**

8. ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1	Не запланированы		
Всего:			

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1	2	3	4
1	Тема 1. Введение.	4	6
2	Тема 2. Здания и требования к ним, нагрузки и воздействия, классификация	4	7.75
3	Тема 3. Строительные конструкции. Каркасы промышленных зданий и их элементы.	4	6
4	Тема 4. Конструктивные схемы гражданских зданий.	2.95	6
5	Тема 5. Классификация строительных материалов.	4.5	4
1	2	3	4

6	Тема 6. Свойства строительных материалов (параметры состояния, гидрофизические, теплофизические, механические свойства, понятия марка и класс).	4.5	4
7	Тема 7. Виды строительных материалов и их характеристики.	4.5	3.8
8	Тема 8. Основные сведения о модульной координации размеров в строительстве.	4.5	3
9	Тема 9. Основные положения проектирования жилых и общественных зданий. Основные положения санитарной техники.	1.1	3
10	Тема 10. Общие сведения о генеральном плане.	1.1	3
11	Тема 11. Производственно-технологическая сетка как основа объёмно-планировочного и конструктивного проектирования.	1	3
12	Тема 12. Строительные оси. Понятия «шаг» и «пролёт», «сетка колонн»	1	3
Всего:		**37.15**	**52.55**

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

Рабочая программа адаптирована для лиц с умеренными нарушениями функций зрения, слуха и речи.

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

- лекции и задания практикума оформляются в виде электронных документов, которые могут быть увеличены до удобного пользователю шрифта (для просмотра используются программы для чтения файлов *.pdf и *.doc, *.docx);
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или в тетради;
- для слабовидящих, при необходимости, предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования; возможно также использование собственной звукоусиливающей аппаратуры индивидуального пользования;
- для слабослышащих, при необходимости, предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
- текущий модульный контроль осуществляется по результатам выполненного практикума и тестирования на компьютере;
- зачёт с оценкой является результатом набранных студентом на протяжении семестра баллов и баллов, полученных в процессе сдачи экзамена;
- при необходимости, предусматривается увеличение времени для подготовки ответа;
- процедура проведения зачёта с оценкой для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей.

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.

11. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ (выдают для студентов, находящихся на индивидуальном графике, и студентов, желающих повысить балл)

К индивидуальным заданиям отнесено написание рефератов в соответствии с методическими указаниями для самостоятельной работы студентов, написание научных работ на конференции и др. виды работ по темам курса.

Индивидуальные задания отображают содержание дисциплины и соответствуют ее структуре (содержательным модулям и входящим в них темам, их логической последовательности).

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ РЕФЕРАТОВ

1. Древесина.
2. Органические вяжущие и материалы на их основе.
3. Полимерные материалы и изделия.
4. Природные каменные материалы.
5. Обжиговые керамические материалы и изделия.
6. Материалы и изделия из стеклосплавов.
7. Металлические материалы и изделия.
8. Воздушные вяжущие материалы.
9. Гидравлические вяжущие материалы.
10. Красочные составы и строительные растворы.
11. Асбестоцементные изделия.
12. Искусственные каменные материалы.
13. Материалы для возведения фундаментов.
14. Современные теплоизоляционные системы.
15. Рулонные материалы.
16. Лакокрасочные материалы.
17. Материалы для отделки фасадов зданий.
18. материалы для устройства полов.
19. Изделия для устройства полов.
20. Материалы для выполнения и отделки потолков.
21. Сухие смеси и клеи для отделочных работ.
22. Крупноразмерные кровельные материалы.
23. Штучные кровельные материалы.
24. Рулонные кровельные материалы.
25. Кровельные мастики.
26. Гидроизоляционные материалы.
27. Теплоизоляционные материалы.
28. Акустические материалы.
29. Антикоррозионные материалы.
30. Огнезащитные материалы.

*Примечание: порядковый номер реферата соответствует порядковому номеру студента в списке группы.

12. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные средства детализированы по видам работ в оценочных материалах по учебной дисциплине (утверждены на заседании кафедры).

Система оценивания по учебной дисциплине, изучаемой в очной и заочной формах обучения

Форма контроля	**Макс. количество баллов**	
	За одну работу	**Всего**
Текущий контроль:		
- самостоятельная индивидуальная работа (РГР)	40	40

- ТМК 1 - ТМК 2	30 30	30 30
Промежуточная аттестация	*Зачёт с оценкой*	*100*
Итого за семестр	*100*	

* в соответствии с утверждёнными оценочными материалами по учебной дисциплине

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ МОДУЛЬНОМУ КОНТРОЛЮ

1. Какие основные требования, предъявляемые к зданиям?
2. Внешние воздействия, воспринимаемые зданием.
3. Пути снижения стоимости здания.
4. Классификация зданий.
5. Подразделение зданий в зависимости от их долговечности.
6. Что такое типизация и унификация?
7. Дайте определение основных объёмно-планировочных параметров здания.
8. Основные виды размеров и их оценка.
9. Основные преимущества конструктивной схемы с продольными несущими стенами.
10. Какие основные типы каркасов здания?
11. Какие виды стен по характеру работы применяют в каркасных зданиях?
12. Виды грунтов и краткая характеристика требований к грунтам, используемым в качестве естественных оснований.
13. Способы упрочнения грунтов.
14. Основные конструктивные схемы фундаментов.
15. Как определить глубину заложения фундамента?
16. Краткая характеристика сборных ленточных и столбчатых фундаментов.
17. В каких случаях применяют свайные, сплошные фундаменты?
18. Назначение отмостки и её конструктивное решение.
19. Какие основные требования к стенам?
20. Виды стен по характеру работы и материалу.
21. Основные системы кладки стен из кирпича.
22. Какой вид кладки из кирпича позволяет сократить толщину стен и получить экономию материалов?
23. Назовите основные архитектурно-конструктивные элементы стен, дайте их определение.
24. В каких случаях устраивают деформационные швы? Их виды.
25. Основные требования к перекрытиям, их классификация и виды.
26. Меры по повышению долговечности деревянных перекрытий.
27. Конструктивные решения балочных перекрытий.
28. Особенности устройства перекрытий из железобетонных панелей-настилов.
29. Основные конструктивные схемы перекрытий из плит.
30. Виды полов и требования к ним.
31. Конструктивные решения полов сплошных, из штучных и рулонных материалов.
32. Какие виды покрытий и основные требования, предъявляемые к ним?
33. Устройство чердачных покрытий из деревянных конструкций.
34. Совмещённые покрытия. Их основные виды.
35. Устройство водоотвода с чердачных и совмещённых крыш.
36. Классификация пространственных покрытий и особенности их устройства.
37. Классификация лестниц по назначению, числу маршей в пределах этажа.
38. Из каких основных конструкций состоят лестничные клетки?
39. Основные правила построения лестницы и назначения размеров.
40. Особенности устройства пандусов.
41. Устройство специальных эвакуационных путей.
42. Виды лифтов и способы расположения лифтовых шахт.
43. Виды перегородок и основные требования к ним.

44. Особенности устройства сборных крупнопанельных перегородок.
45. Трансформирующие перегородки.
46. Виды окон и особенности их конструктивного решения.
47. От каких факторов зависит размер окон?
48. Виды витрин и витражей. Особенности их конструктивного решения.
49. Основные виды дверей. Особенности устройства дверей в стенах.
50. Конструкции щитовых и филёнчатых дверей.
51. Основные свойства строительных материалов.
52. Понятие состава и структуры материала.
53. Классификация строительных материалов по назначению.
54. Понятие плотности (средняя, истинная, относительная, насыпь).
55. Понятие пористости и коэффициента плотности.
56. Понятие влажности мат и гигроскопичности.
57. Водопоглощение материала (по массе и объёму).
58. Что такое морозостойкость материала?
59. Что такое водостойкость?
60. Что такое паропроницаемость строительного материала?
61. Что такое прочность и предел прочности строительных материалов
62. Дайте определения пластичности, упругости, хрупкости материалов
63. Что такое твёрдость и истираемость материала?
64. Что такое теплопроводность и какими показателями она оценивается?
65. Какие факторы влияют на теплопроводность строительных материалов?
66. Что такое огнеупорность строительных материалов?
67. Что такое огнестойкость строительных материалов? Понятие предела огнестойкости.
68. Что такое надёжность строительных конструкций?
69. Понятие о проектировании, стадии и нормы проектирования.
70. Типовое и индивидуальное проектирование на основе блок-секций.
71. Проектирование жилых зданий с учётом природно-климатических факторов, инсоляции, проветривания.
72. Привязка типовых проектов к местным условиям.
73. Понятия про жилые секции.
74. Планировочное решение зданий городского типа (секционных, коридорных, галерейных), зданий усадебного типа.
75. Состав квартир. Реконструкция жилых квартир.
76. Общежития, их планировочные схемы, состав помещений.
77. Общественные здания, их классификация.
78. Планировочные схемы общественных зданий.
79. Полезная и рабочая площади общественных зданий.
80. Оценка проектов гражданских зданий.
81. Размещение гражданских зданий на территории.
82. Разрывы между зданиями.
83. Благоустройство территории.
84. Дать определение проекта и назвать стадии проектирования.
85. Назвать, что такое типовой проект и разъяснить понятие «привязка типового проекта».
86. Назвать основные планировочные схемы жилых домов.
87. Классифицировать общественные здания по назначению.
88. Пояснить понятия «объёмно-планировочный элемент», «объёмно-планировочное решение».
89. Правила привязки конструктивных элементов к модульным координационным осям здания.
90. Основные факторы, влияющие на проектирование жилища: социальные, демографические, эстетические, природно-климатические, градостроительные и т.д.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ

К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЗАЧЁТ – заочная форма обучения)

1. Классификация зданий по назначению.
2. Понятие здания и сооружения.
3. Классификация зданий по этажности.
4. Структура внутреннего пространства здания, его разделение по вертикали и горизонтали.
5. Основные элементы здания.
6. Виды объёмно-планировочных схем зданий.
7. Классификация материалов несущих конструкций и их характеристики.
8. Понятие плоскостных и пространственных несущих конструкций.
9. Стоечно-балочная конструкция как основа каркаса здания.
10. Понятие конструктивной системы и её основные виды.
11. Каменные строительные системы.
12. Бетонные строительные системы.
13. Металлические строительные системы.
14. Деревянные строительные системы.
15. Понятие основания и фундамента зданий.
16. Условия работы фундаментов, их осадка и просадка.
17. Основные требования к фундаментам и их классификация.
18. Основные конструктивные схемы фундаментов.
19. Основные элементы каркаса здания, виды колонн.
20. Конструктивные элементы жёсткости каркаса.
21. Наружные стены зданий силовые и не силовые воздействия на них
22. Бетонные стены и их разрезка.
23. Кирпичные стены их толщина и методы кладки.
24. Проёмы в кирпичных стенах и их выполнение.
25. Венчающая часть наружной стены (карниз и т.д.).
26. Элементы фасада зданий: балконы, и т.д.
27. Внутренние стены и перегородки (материал, размеры, условия работы).
28. Классификация перекрытий и их роль в здании.
29. Конструктивные схемы перекрытий.
30. Виды лестниц и их элементы.
31. Габариты различных лестниц, размеры проступи и подступенка.
32. Планировочные схемы лестниц.
33. Крыши и условия их работы.
34. Виды крыш, понятие кровли.
35. Правила привязки конструктивных элементов к модульным координационным осям здания.
36. Роль и взаимосвязь конструктивных элементов в несущих остовах гражданских зданий.
37. Конструктивные решения фундаментов, несущих вертикальных элементов (стен, колонн), перекрытий, покрытий гражданских зданий.
38. Физико-технические расчёты и проектирование ограждающих конструкций гражданских зданий.
39. Конструкции лестниц, окон, дверей зданий.
40. Особенности проектирования генеральных планов предприятий и жилищно- гражданских объектов.
41. Типизация, унификация и стандартизация в гражданском строительстве.
42. Единая модульная система.
43. Конструктивные части зданий, их назначение и основные решения
44. Конструктивные системы многоэтажных многоквартирных жилых зданий.
45. Каменные, крупноблочные, крупнопанельные, монолитные здания.
46. Привязка стен к модульным координационным осям.
47. Особенности проектирования многоэтажных и повышенной этажности жилых зданий.
48. Крупнопанельные бескаркасные здания.

49. Конструктивные схемы.
50. Разрезка стен на панели.
51. Конструкции панелей наружных и внутренних стен
52. Функциональные и физико-технические основы проектирования общественных зданий.
53. Классификация общественных зданий.
54. Особенности конструктивных решений каркасно-панельных общественных зданий: конструктивные системы и элементы общественных зданий.
55. Обеспечение пространственной жёсткости и устойчивости каркасных зданий.
56. Колонны, ригели унифицированного каркаса.
57. Панели междуэтажных перекрытий, диафрагмы жёсткости унифицированного каркаса
58. Окна, витрины, витражи общественных зданий.
59. Верхний свет общественных зданий.
60. Основы проектирования генеральных планов жилищно-гражданских объектов.

13. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Текущее тестирование и самостоятельная работа, балл				**Сумма, балл**
Смысловой модуль № 1		**Смысловой модуль № 2**		
Т1	Т2	Т3	Т4	**100**
20	30	20	30	

Примечание. Т1, Т2, ... – номера тем соответствующих смысловым модулям

Соответствие государственной шкалы оценивания академической успеваемости

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	**По государственной шкале**	**Определение**
90-100	«Зачет»	отлично – отличное выполнение с незначительным количеством неточностей
80-89		хорошо – в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 10 %)
75-79		хорошо – в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 15 %)
70-74		удовлетворительно – неплохо, но со значительным количеством недостатков
60-69		удовлетворительно – выполнение удовлетворяет минимальные критерии
35-59	«Незачет»	неудовлетворительно – с возможностью повторной аттестации
0-34		неудовлетворительно – с обязательным повторным изучением дисциплины (выставляется комиссией)

14. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Павлищева, Н. А. Основы проектирования и технической эксплуатации зданий и сооружений: учебное пособие / Н. А. Павлищева. ҁ Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 390 c. – ISBN 978-5-4497-0479-5. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – Режим доступа URL: http://www.iprbookshop.ru/93544.html

2. Габелко, С. В. Комплексное проектирование предприятий индустрии питания : учебно-методическое пособие / С. В. Габелко, О. В. Рогова. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 88 c. – ISBN 978-5-7782-3822-0. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – Режим доступа URL: http://www.iprbookshop.ru/99185.html

3. Никулина, Е. О. Проектирование предприятий питания: учебное пособие / Е. О. Никулина, Г. В. Иванова, О. Я. Кольман. – Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2019. – 156 c. – ISBN 978-5-7638-3983-8. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – Режим доступа URL: http://www.iprbookshop.ru/100092.html

Дополнительная литература:

1. Плешивцев, А. А. Технология возведения зданий и сооружений : учебное пособие / А. А. Плешивцев. – Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 443 c. – ISBN 978-5-4497-0281-4. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – Режим доступа URL: http://www.iprbookshop.ru/89247.html - DOI: https://doi.org/10.23682/89247

2. Гайкова, Л. В. Архитектурное проектирование многофункциональных общественных комплексов : учебное пособие / Л. В. Гайкова. – Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2019. – 140 c. – ISBN 978-5-7638-4115-2. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].– Режим доступа URL: http://www.iprbookshop.ru/99998.html

3. Проектирование общественных зданий : учебно-методическое пособие / Е. В. Сысоева, А. П. Константинов, П. В. Стратий, Е. Л. Безбородов. – Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2019. – 74 c. – ISBN 978-5-7264-2061-5. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – Режим доступа URL: http://www.iprbookshop.ru/101819.html

4. Малявина, Е. Г. Строительная теплофизика и микроклимат зданий : учебник / Е. Г. Малявина, О. Д. Самарин. – Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2018. – 188 c. – ISBN 978-5-7264-1848-3. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – Режим доступа URL: http://www.iprbookshop.ru/86297.html

5. Феоктистов, А. Ю. Тепловой и воздушный режим зданий : учебно-практическое пособие / А. Ю. Феоктистов. – Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018. – 97 c. – ISBN 2227-8397. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – Режим доступа URL: http://www.iprbookshop.ru/92298.html

6. Гура, А.В. Основы промышленного строительства и санитарной техники [Электронный ресурс] : курс лекций для студентов направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль: Оборудование перерабатывающих и пищевых производств / А. В. Гура; М-во образования и науки ДНР, ДОННУЭТ; Кафедра сервиса и гостиничного дела. - Донецк : ДОННУЭТ, 2020. - Локал. компьютер сеть НБ ДОННУЭТ.

7. Бутова А.П. Гражданское строительство: Учебное пос. по курсу для студ. очн. и заоч. форм обучения напр. 43.03.03, 19.03.04 / А. П. Бутова, И. В. Кощавка - Донецк: [ДонНУЭТ], 2015. - 133 с.

Учебно-методические издания:

1. Промышленное и гражданское строительство: учебно-методическое пособие / О. А. Актуганов, В. Е. Глушков, Л. П. Мотовилова [и др.]. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2021. – 52 c. – ISBN 978-5-8158-2232-0. – Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/188836

2. Бутова, А. П. Основы промышленного строительства и санитарной техники [Электронный ресурс] : метод. указания для контрольной работы для студентов направления подготовки 15.03.02 "Технолог. машины и оборуд.", профиль «Оборуд. перераб. и пищ. пр-в», заоч. формы обучения / А. П. Бутова ; М-во образования и науки ДНР, ГО ВПО "Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. Михаила

Туган-Барановского", Каф. гостиничного и ресторанного дела . – Донецк : ДонНУЭТ, 2018 . – Локал. компьютер. сеть НБ ДонНУЭТ.

3. Бутова, А. П. Основы промышленного строительства и санитарной техники [Электронный ресурс] : метод. указания для выполнения практических занятий студентов направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Оборудование перерабатывающих и пищевых производств», оч. и заоч. форм обучения / А. П. Бутова ; М-во образования и науки ДНР, ГОВПО "Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского", Каф. гостиничного и ресторанного дела . – Донецк : ДонНУЭТ, 2017 . – Локал. компьютер. сеть НБ ГОВПО "ДонНУЭТ

4. Основы промышленного строительства и санитарной техники [Электронный ресурс]: дистанционный курс / А.В. Гура – Электрон. текстовые данные. – Донецк: ГО ВПО «ДОННУЭТ», 2015. – Режим доступа: https://distant.donnuet.education/course/view.php?id=557 (ежегодное обновление)

15. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Автоматизированная библиотечная информационная система UNILIB [Электронный ресурс] – Версия 1.100. – Электрон.дан. – [Донецк, 1999-]. – Локал. сеть Науч. б-ки ГО ВПО Донец.нац. ун-та экономики и торговли им. М. Туган-Барановского. – Систем.требования: ПК с процессором ; Windows ; транспорт.протоколы TCP/IP и IPX/SPX в ред. Microsoft ; мышь. – Загл. с экрана.
2. IPRbooks: Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : [«АЙ Пи Эр Медиа»] / [ООО «Ай Пи Эр Медиа»]. – Электрон.текстовые, табл. и граф. дан. – Саратов, [2018]. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru. – Загл. с экрана.
3. Elibrary.ru [Электронный ресурс] : науч. электрон.б-ка / ООО Науч. электрон. б-ка. – Электрон.текстовые. и табл. дан. – [Москва] : ООО Науч. электрон. б-ка., 2000- .– Режим доступа : https://elibrary.ru. – Загл. с экрана.
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс] / [ООО «Итеос» ; Е. Кисляк, Д. Семячкин, М. Сергеев]. – Электрон.текстовые дан. – [Москва : ООО «Итеос», 2012-]. – Режим доступа : http://cyberleninka.ru. – Загл. с экрана.
5. Национальная Электронная Библиотека.
6. «Полпред Справочники» [Электронный ресурс] электрон.б-ка / [База данных экономики и права]. – Электрон.текстовые дан. – [Москва : ООО «Полпред Справочники», 2010-]. – Режим доступа : https://polpred.com. – Загл. с экрана.
7. Bookonlime : Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : ООО «Книжный дом университета». – Электрон.текстовые дан. – Москва, 2017. – Режим доступа :https://bookonlime.ru.– Загл. с экрана.
8. Университетская библиотека ONLINE Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : ООО «Директ-Медиа». — Электрон.текстовые дан. – [Москва], 2001. – Режим доступа : https://biblioclub.ru. – Загл. с экрана.
9. Бизнес+Закон [Электронный ресурс] Агрегатор правовой информации / [Информационно-правовая платформа]. – Электрон.текстовые дан. – [Донецк, 2020-]. – Режим доступа : https://bz-plus.ru. – Загл. с экрана.
10. Электронный каталог Научной библиотеки Донецкого национального университета экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского [Электронный ресурс] / НБ ДонНУЭТ. – Электрон.дан. – [Донецк, 1999-]. – Режим доступа: http://catalog.donnuet.education – Загл. с экрана.
11. СНиП 3.05.05-8 СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы» - Режим доступа: www.vashdom.ru/snip/30505-84/
12. СП 118.13330.2012 (СНиП 31-06-2009) Общественные здания и сооружения – М.: Госстрой РФ, 2013.
13. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой) - М.: Стандартинформ, 2014.

14. ГОСТ Р 21.1501-92 СПДС. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей. – М.: ГОСТ Р, 1993.

15. ГОСТ А.2.4-4-95 «Основные требования к рабочей документации». – М.: МНТКС, 1996 – 29 с.

16. ГСН В.2.2-20:2008. Здания и сооружения. Архитектура гражданских и промышленных зданий: учебник в 5-ти томах. Том 3. Жилые здания / под общ. ред. Шевцова. – М.: Изд-во Интеграл, 2013.

16. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Основы промышленного строительства и санитарной техники» предполагает использование следующего материально-технического обеспечения: аудитории № 3531, 3633. Аудитории укомплектованы 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.

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, отчество	Должность (для совместителей место основной работы, должность)	Наименование учебного заведения, которое окончил (год окончания, специальность, квалификация по диплому)	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, ученое звание, какой кафедрой присвоено, тема диссертации	Повышение квалификации (наименование организации, вид документа, тема, дата выдачи)
Гура Александр Васильевич	Доцент кафедры	Донецкий институт советской торговли, 1986 год Технология и организация общественного питания Инженер-технолог	Кандидат технических наук «Процессы и оборудование пищевых, микробиологических и фармацевтических производств» ДК №054249 Доцент кафедрой гостиничного и ресторанного дела	Министерство образования и науки Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского Свидетельство о повышении квалификации «Тренинговые и интерактивные формы обучения» 30.06.2015 г. Сертификат о повышении квалификации «Комплексное сопровождение образовательного процесса обучения

				инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, Удостоверение о повышении квалификации № 110400003937 филиал Ухтинского государственного университета в г. Ухтинск, Сертификат о прохождении программы обучения в сфере электронного обучения и дистанционных образовательных технологий Рег.номер 0054/18 Стажировка в Учебно-информационном институте инновационных технологий по направлению «Автоматизация проектных работ предприятий гостинично-ресторанного хозяйства с применением пакета «ArchiCAD» 72 часа Рег.номер 02-02/91с от 23.04.2020 года Удостоверение о повышении квалификации № 820400029644, регистрационный № 747 город Керчь 23.05.2022 г «Актуальные подходы к обучению в

				современном образовании» 72 ч. ФГБОУ ВО «КГМТУ». Г. Керчь Удостоверение о повышении квалификации № 612400025331 Рег.№ 1-12820 г. Ростов-на-Дону 10.09.2022 г. «Актуальные вопросы преподавания в образовательных учреждениях высшего образования: нормативно-правовое, психолого-педагогическое и методическое сопровождение» ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»