

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Евгеньевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.07.2025 09:20:39
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины:

Архитектурные конструкции и теория конструирования

направление подготовки: **07.03.01 АРХИТЕКТУРА**

направленность (профиль):

Архитектурно-ландшафтное проектирование

форма обучения: **очная**

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры "Строительных конструкций"
Протокол № 12 от 15 мая 2025 г

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: освоение и формирование базовых знаний, умений и навыков в области проектирования зданий и сооружений, развитие интеллекта, инженерной эрудиции, формирование мировоззрения и компетенций для продолжения образования в университете.

Задачи дисциплины:

-освоение методики комплексного архитектурно-конструктивного проектирования зданий, а также отдельных конструктивных элементов зданий с применением традиционных современных и новых конструкций;

-приобретение знаний о современных эффективных решениях архитектурно-инженерных задач, возникающих при проектировании гражданских и зданий и сооружений;

-выполнять оценочные расчеты, позволяющие почувствовать тектонику конструктивной формы, ее влияние на объемно-планировочные и композиционные решения зданий;

-самостоятельно принимать решения, направленные на эффективное применение несущих конструкций зданий.

2. Место дисциплины/модуля в структуре ОПОП ВО

Дисциплина " Архитектурные конструкции и теория конструирования" относится к дисциплинам обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана..

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- задач профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата;

умения:

- решения инженерно-геометрических задач графическими способами;

- вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий;

владение:

- навыками представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий;

- навыками применения прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации;

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: "Начертательная геометрия", "Архитектурно-строительное материаловедение" и служит основой для освоения дисциплины "Современные архитектурные конструкции" и совершенствования навыков и умений в дисциплинах, связанных с архитектурно-конструктивным проектированием.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-2 Способен		Знать(ОПК-2.2-31): профессиональную

осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения	ОПК-2.2. Осуществляет поиск авторского концептуального решения	терминологию; объекты профессиональной деятельности.
		Уметь (ОПК-2.2-У1): осуществлять комплексный предпроектный анализ
		Владеть (ОПК-2.2-В1): методами поиска авторского концептуального решения
ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	ОПК-4.1. Использует основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики	Знать (ОПК-4.1-З2): основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики
		Уметь (ОПК-4.1-У2): применять основные строительные материалы, изделия и конструкции
		Владеть (ОПК-4.1-В2): методами определения технических параметров проектируемых объектов

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	2/3	34	18	-	20	36	Курсовая работа; Экзамен
	2/4	34	18	-	20	36	Курсовая работа; Экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС час	Всего час	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 семестр									
1	1	Архитектура как отрасль социальной, технической, экономической и эстетической деятельности общества. Общие сведения об архитектурном проектировании.	7	3	-	1	11	ОПК-2.2; ОПК-4.1	Письменный опрос

2	2	Общие сведения об элементах (частях) зданий.	10	4	-	7	21		Письменный опрос
3	3	Основные требования, предъявляемые к зданиям.	5	5	-	2	12		Письменный опрос
4	4	Внешние воздействия, воспринимаемые зданиями.	2	1	-	1	4		Письменный опрос
5	5	Классификация конструктивных систем. Классификация конструктивных схем. Строительные системы.	10	5	-	9	24		Письменный опрос
6	2-5	Курсовая работа				20			Вопросы к защите КР
7	1-5	Экзамен				16			Вопросы для подготовки к экзамену
8	ИТОГО		34	18	-	56	108		
4 семестр									
9	6	Модульная координация геометрических размеров (параметров) в строительстве.	5	4	-	1	10	ОПК-2.2; ОПК-4.1	Письменный опрос
10	7	Проектирование элементов конструктивных систем.	5	2		2	9		Письменный опрос
11	8	Архитектурные конструкции гражданских зданий.	16	9	-	15	40		Письменный опрос
12	9	Физико-технические основы проектирования.	3	1	-	1	5		Письменный опрос
13	10	Общие сведения о промышленных зданиях и сооружениях.	5	2	-	1	8		Письменный опрос
14	6-9	Курсовая работа				20			Вопросы к защите КР
15	6-10	Экзамен	-	-	-	16			Вопросы для подготовки к экзамену
16	ИТОГО		34	18	-	56	108		

В рамках изучения дисциплины не предусмотрено построение индивидуальной образовательной траектории, обучающемуся не предоставляется право выбора курса/уровня сложности.

Заочная форма обучения (ЗФО).

Не реализуется.

Очно-заочная форма обучения (ОЗФО).

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы)

3 семестр

Раздел 1. "Архитектура как отрасль социальной, технической, экономической и эстетической деятельности общества. Общие сведения об архитектурном проектировании".

Тема 1.1 Определение архитектуры.

Тема 1.2 Уровни объектов архитектуры.

Тема 1.3 Классификация гражданских зданий.

Раздел 2. "Общие сведения об элементах (частях) зданий".

Тема 2.1 Объёмно-планировочные решения зданий.

Тема 2.2 Основные объёмно-планировочные элементы зданий.

Тема 2.3 Схемы планировки зданий.

Тема 2.4 Конструктивные элементы зданий.

Раздел 3. "Основные требования, предъявляемые к зданиям".

Тема 3.1 Функциональная целесообразность.

Тема 3.2 Факторы, от которых зависит качество жизненной среды.

Тема 3.3 Конструктивная целесообразность.

Тема 3.4 Комплекс технических требований, предъявляемых к зданиям.

Тема 3.5 Экономическая целесообразность. Архитектурно-композиционная и художественная выразительность.

Раздел 4. "Внешние воздействия, воспринимаемые зданиями".

Тема 4.1 Классификация нагрузок и воздействий.

Раздел 5. "Классификация конструктивных систем. Классификация конструктивных схем. Строительные системы".

Тема 5.1 Несущий остов здания.

Тема 5.2 Основные конструктивные системы.

Тема 5.3 Пространственная жёсткость основных конструктивных систем.

Тема 5.4 Влияние конструктивной системы на внешний вид здания.

Тема 5.5 Материалы конструктивных элементов и особенности технологии возведения зданий как основа строительной системы.

4 семестр

Раздел 6. "Модульная координация геометрических размеров (параметров) в строительстве".

Тема 6.1 Индустриализация. Унификация. Типизация и стандартизация.

Тема 6.2 Размеры, применяемые при проектировании и в строительстве.

Тема 6.3 Координационные оси. Основные правила привязки к координационным разбивочным осям.

Тема 6.4 Унификация объёмно-планировочных параметров (размеров).

Раздел 7. "Проектирование элементов конструктивных систем".

Тема 7.1 Последовательность проектирования конструктивной системы.

Проектирование узлов сопряжений различных конструктивных элементов.

Тема 7.2 Деформационные швы: назначение, конструкции.

Раздел 8. "Архитектурные конструкции гражданских зданий".

Тема 8.1 Плоскостная конструктивная система. Принципы работы элементов.

Тема 8.2 Каркасные конструктивные системы: преимущества по сравнению с другими конструктивными системами. Рамная, связевая и рамно-связевая схемы каркаса.

Тема 8.3 Фундаменты гражданских зданий. Требования. Классификация.

Гидроизоляция подземных частей зданий.

Тема 8.4 Конструкции ленточных, плитных, свайных фундаментов.

Тема 8.5 Основные элементы стен гражданских зданий. Кирпичные стены гражданских зданий. Требования к кирпичной кладке. Стены из дерева и небетонных материалов.

Тема 8.6 Перекрытия гражданских зданий. Классификация, типы. Основные конструктивные элементы. Покрытия. Классификация, основные типы.

Тема 8.7 Несущие конструкции, кровля.

Тема 8.8 Системы навесных фасадов. Подвесные потолки. Перегородки. Классификация, требования.

Тема 8.9 Лестницы. Классификация. Принципы проектирования. Конструктивные решения лестниц.

Тема 8.10 Окна, двери гражданских зданий. Назначение. Требования. Полы гражданских зданий. Классификация, требования, основные элементы.

Раздел 9. "Физико-технические основы проектирования".

Тема 9.1 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

Тема 9.2 Основные требования к естественному освещению и акустическому режиму гражданских зданий.

Раздел 10. "Общие сведения о промышленных зданиях и сооружениях".

Тема 10.1 Классификация промышленных зданий.

Тема 10.2 Требования, предъявляемые к промышленным зданиям.

Тема 10.4 Виды подъемно-транспортного оборудования промышленных зданий. Напольный транспорт.

Тема 10.5 Влияние подъемно-транспортного оборудования на объемно-планировочное и конструктивное решение промышленных зданий.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
3 семестр					
1	1	4	-	-	Тема 1.1 Определение архитектуры.
2		1			Тема 1.2 Уровни объектов архитектуры.
3		2			Тема 1.3 Классификация гражданских зданий
4	2	2	-	-	Тема 2.1 Объемно-планировочные решения зданий.
5		2			Тема 2.2 Основные объемно-планировочные элементы зданий.
6		2			Тема 2.3 Схемы планировки зданий.
7		4			Тема 2.4 Конструктивные элементы зданий.
8	3	1	-	-	Тема 3.1 Функциональная целесообразность.
9		1			Тема 3.2 Факторы, от которых зависит качество жизненной среды.
10		1			Тема 3.3 Конструктивная целесообразность.
11		1			Тема 3.4 Комплекс технических требований, предъявляемых к зданиям.
12		1			Тема 3.5 Экономическая целесообразность. Архитектурно-композиционная и художественная выразительность.
13	4	2	-	-	Тема 4.1 Классификация нагрузок и воздействий
14	5	2	-	-	Тема 5.1 Несущий остов здания.
15		2			Тема 5.2 Основные конструктивные системы.
16		2			Тема 5.3 Пространственная жесткость основных конструктивных систем.
17		2			Тема 5.4 Влияние конструктивной системы на внешний вид здания.

18		2			Тема 5.5 Материалы конструктивных элементов и особенности технологии возведения зданий как основа строительной системы.
19	Итого за семестр	34	-	-	
4 семестр					
20	6	2	-	-	Тема 6.1 Индустриализация. Унификация. Типизация и стандартизация.
21		1			Тема 6.2 Размеры, применяющиеся при проектировании и в строительстве.
11		1			Тема 6.3 Координационные оси. Основные правила привязки к координационным разбивочным осям.
23		1			Тема 6.4 Унификация объемно-планировочных параметров (размеров).
25	7	4	-	-	Тема 7.1 Последовательность проектирования конструктивной системы. Проектирование узлов сопряжений различных конструктивных элементов
26		1			Тема 7.2 Деформационные швы: назначение, конструкции.
27	8	1	-	-	Тема 8.1 1 Плоскостная конструктивная система. Принципы работы элементов.
28		1			Тема 8.2 Каркасные конструктивные системы: преимущества по сравнению с другими конструктивными системами. Рамная, связевая и рамно-связевая схемы каркаса.
29		2			Тема 8.3 Фундаменты гражданских зданий. Требования. Классификация. Гидроизоляция подземных частей зданий.
30		2			Тема 8.4 Конструкции ленточных, плитных, свайных фундаментов.
32		2			Тема 8.5 Основные элементы стен гражданских зданий. Кирпичные стены гражданских зданий. Требования к кирпичной кладке. Стены из дерева и небетонных материалов.
34		2			Тема 8.6 Перекрытия гражданских зданий. Классификация, типы. Основные конструктивные элементы. Покрытия. Классификация, основные типы.
35		1			Тема 8.7 Несущие конструкции, кровля.
36		1			Тема 8.8 Системы навесных фасадов. Подвесные потолки. Перегородки. Классификация, требования.
37		2			Тема 8.9 Лестницы. Классификация. Принципы проектирования. Конструктивные решения лестниц.
38		2			Тема 8.10 Окна, двери гражданских зданий. Назначение. Требования. Полы гражданских зданий. Классификация, требования, основные элементы.
39	9	2	-	-	Тема 9.1 Пожарная безопасность зданий и сооружений.
40		1			Тема 9.2 Основные требования к естественному освещению и акустическому режиму гражданских зданий.
41	10	2	-	-	Тема 10.1 Классификация промышленных зданий.
42		1			Тема 10.2 Требования, предъявляемые к промышленным зданиям.
43		1			Тема 10.3 В иды подъемно-транспортного оборудования промышленных зданий. Напольный транспорт.
44		1			Тема 10.4 Влияние подъемно-транспортного оборудования на объемно-планировочное и конструктивное решение промышленных зданий.
45	Итого за семестр	34	-	-	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
3 семестр					

1	1	1	-	-	Тема 1.1 Определение архитектуры.
2		1			Тема 1.2 Уровни объектов архитектуры.
3		1			Тема 1.3 Классификация гражданских зданий
4	2	1	-	-	Тема 2.1 Объёмно-планировочные решения зданий.
5		1			Тема 2.2 Основные объёмно-планировочные элементы зданий.
6		1			Тема 2.3 Схемы планировки зданий.
7		1			Тема 2.4 Конструктивные элементы зданий.
8	3	1	-	-	Тема 3.1 Функциональная целесообразность.
9		1			Тема 3.2 Факторы, от которых зависит качество жизненной среды.
10		1			Тема 3.3 Конструктивная целесообразность.
11		1			Тема 3.4 Комплекс технических требований, предъявляемых к зданиям.
12		1			Тема 3.5 Экономическая целесообразность. Архитектурно-композиционная и художественная выразительность.
13	4	1	-	-	Тема 4.1 Классификация нагрузок и воздействий
14	5	1	-	-	Тема 5.1 Несущий остов здания.
15		1			Тема 5.2 Основные конструктивные системы.
16		1			Тема 5.3 Пространственная жёсткость основных конструктивных систем.
17		1			Тема 5.4 Влияние конструктивной системы на внешний вид здания.
18		1			Тема 5.5 Материалы конструктивных элементов и особенности технологии возведения зданий как основа строительной системы.
19	Итого за семестр	18	-	-	
4 семестр					
20	6	1	-	-	Тема 6.1 Индустриализация. Унификация. Типизация и стандартизация.
21		1			Тема 6.2 Размеры, применяющиеся при проектировании и в строительстве.
22		1			Тема 6.3 Координационные оси. Основные правила привязки к координационным разбивочным осям.
23		1			Тема 6.4 Унификация объёмно-планировочных параметров (размеров).
25	7	1	-	-	Тема 7.1 Последовательность проектирования конструктивной системы. Проектирование узлов сопряжений различных конструктивных элементов
26		1			Тема 7.2 Деформационные швы: назначение, конструкции.
27	8	0,5	-	-	Тема 8.1.1 Плоскостная конструктивная система. Принципы работы элементов.
28		0,5			Тема 8.2 Каркасные конструктивные системы: преимущества по сравнению с другими конструктивными системами. Рамная, связевая и рамно-связевая схемы каркаса.
29		1			Тема 8.3 Фундаменты гражданских зданий. Требования. Классификация. Гидроизоляция подземных частей зданий.
30		1			Тема 8.4 Конструкции ленточных, плитных, свайных фундаментов.
32		1			Тема 8.5 Основные элементы стен гражданских зданий. Кирпичные стены гражданских зданий. Требования к кирпичной кладке. Стены из дерева и небетонных материалов.
34		1			Тема 8.6 Перекрытия гражданских зданий. Классификация, типы. Основные конструктивные элементы. Покрытия. Классификация, основные типы.
35		1			Тема 8.7 Несущие конструкции, кровля.
36		1			Тема 8.8 Системы навесных фасадов. Подвесные потолки. Перегородки. Классификация, требования.
37		1			Тема 8.9 Лестницы. Классификация. Принципы проектирования. Конструктивные решения лестниц.
38		1			Тема 8.10 Окна, двери гражданских зданий. Назначение. Требования. Полы гражданских зданий. Классификация,

					требования, основные элементы.
39	9	0,5	-	-	Тема 9.1 Пожарная безопасность зданий и сооружений.
40		0,5			Тема 9.2 Основные требования к естественному освещению и акустическому режиму гражданских зданий.
41	10	0,5	-	-	Тема 10.1 Классификация промышленных зданий.
42		0,5			Тема 10.2 Требования, предъявляемые к промышленным зданиям.
43		0,5			Тема 10.3 Виды подъемно-транспортного оборудования промышленных зданий. Напольный транспорт.
44		0,5			Тема 10.4 Влияние подъемно-транспортного оборудования на объемно-планировочное и конструктивное решение промышленных зданий.
45	Итого за семестр	18	-	-	

Лабораторные работы

«Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены».

Самостоятельная работа студента/обучающегося

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
3 семестр						
1	1	1	-	-	Тема 1.3 Классификация гражданских зданий	подготовка к ПЗ
2	2	3	-		Тема 2.2 Основные объемно-планировочные элементы зданий.	подготовка к ПЗ
3		2	-	-	Тема 2.3 Схемы планировки зданий.	
4		2	-	-	Тема 2.4 Конструктивные элементы зданий.	
5	3	2	-	-	Тема 3.5 Экономическая целесообразность. Архитектурно-композиционная и художественная выразительность.	Подготовка к ПЗ
6	4	1	-	-	Тема 4.1 Классификация нагрузок и воздействий	Подготовка к ПЗ
7	5	1	-	-	Тема 5.1 Несущий остов здания.	подготовка к ПЗ
8		2	-	-	Тема 5.2 Основные конструктивные системы.	Подготовка к ПЗ
9		1			Тема 5.3 Пространственная жесткость основных конструктивных систем.	
10		4	-	-	Тема 5.4 Влияние конструктивной системы на внешний вид здания. Принципы построения конструктивных разрезов зданий.	
11		1	-	-	Тема 5.5 Материалы конструктивных элементов и особенности технологии возведения зданий как основа строительной системы.	Подготовка к ПЗ
12		20	-	-		Выполнение курсовой работы
13		16	-	-		Подготовка к экзамену
14	Итого за семестр	56	-	-		
4 семестр						
15	6	1	-	-	Тема 6.3 Координационные оси. Основные правила привязки к координационным разбивочным осям.	подготовка к ПЗ

16	7	1	-	-	Тема 7.1 Последовательность проектирования конструктивной системы.	Подготовка к ПЗ
17		1		-	Тема 7.2 Деформационные швы: назначение, конструкции.	Подготовка к ПЗ
18	8	2	-	-	Тема 8.1 Плоскостная конструктивная система. Принципы работы элементов.	Подготовка к ПЗ
19		2			Тема 8.2 Каркасные конструктивные системы: преимущества по сравнению с другими конструктивными системами; классификация.	Подготовка к ПЗ
20		1	-	-	Тема 8.3 Фундаменты гражданских зданий. Требования. Классификация.	Подготовка к ПЗ
21		1	-	-	Тема 8.4 Конструкции ленточных, плитных, свайных фундаментов.	Подготовка к ПЗ
22		2	-	-	Тема 8.5 Основные элементы стен гражданских зданий. Кирпичные стены гражданских зданий. Требования к кирпичной кладке. Типы кирпичной кладки: однорядная, облегчённая, армированная, многорядная, кладка с облицовкой.	Подготовка к ПЗ
23		2	-	-	Тема 8.6 Перекрытия гражданских зданий. Классификация, типы. Основные конструктивные элементы. Покрытия. Классификация, основные типы.	Подготовка к ПЗ
24		2	-	-	Тема 8.7 Несущие конструкции, кровля.	Подготовка к ПЗ
25		2	-	-	Тема 8.9 Лестницы. Классификация. Принципы проектирования. Конструктивные решения лестниц.	Подготовка к ПЗ
26		1	-	-	Тема 8.10 Окна, двери гражданских зданий. Назначение. Требования. Полы гражданских зданий. Классификация, требования, основные элементы.	Подготовка к ПЗ
27	9	1	-	-	Тема 9.1 Пожарная безопасность зданий и сооружений.	Подготовка к ПЗ
28	10	1	-	-	Тема 10.1 Классификация промышленных зданий.	Подготовка к ПЗ
29		20		-		Выполнение курсовой работы
30		16		-		Подготовка к экзамену
31	Итого за семестр	56	-	-	-	-

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- проектный метод обучения, цель которого состоит в том, чтобы создать условия, при которых учащиеся: самостоятельно и охотно приобретают недостающие знания из разных источников; учатся пользоваться приобретенными знаниями для решения познавательных и практических задач;

- приобретают коммуникативные умения, работая в различных группах; развивают у себя исследовательские умения (умения выявления проблем, сбора информации, наблюдения, проведения эксперимента, анализа, построения гипотез, обобщения); развивают системное мышление.

6. Тематика курсовых работ

Семестр 3. Архитектурно-конструктивное решение многоквартирного жилого дома.

Семестр 4. Архитектурное решение секционного жилого дома, средней этажности.

7. Контрольные работы для заочной, очно-заочной формы обучения

«Контрольные работы учебным планом не предусмотрены»

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов (0-2)
3 семестр		
1 текущая аттестация в семестре		
1	Работа на практических занятиях.	от 0 до 2
2	Посещение занятий.	Пропуски занятий (количество)
2 текущая аттестация в семестре		
3	Работа на практических занятиях.	от 0 до 2
4	Посещение занятий.	Пропуски занятий (количество)
4 семестр		
1 текущая аттестация в семестре		
1	Работа на практических занятиях.	от 0 до 2
2	Посещение занятий.	Пропуски занятий (количество)
2 текущая аттестация в семестре		
1	Работа на практических занятиях.	от 0 до 2
2	Посещение занятий.	Пропуски занятий (количество)

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Проспект»;
- ЭБС «Консультант студент».

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства: Autodesk: AutoCAD, Revit Architecture (студенческие версии), Adobe Photoshop, Corel DRAW, Windows, Microsoft Office Professional Plus.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

При изучении дисциплины не предусматривается использование специальных приборов и установок.

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Архитектурные конструкции и теория конструирования	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран. Программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus, Договор №7810 от 14.09.2021 до 13.09.2022; Microsoft Windows, Договор №7810 от 14.09.2021 до 13.09.2022; Zoom (бесплатная версия), Свободно-распространяемое ПО	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.4,
		Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная лаборатория. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.4,
		Самостоятельная работа:	
		Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2\а корп.1

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

Практические занятия представляют особую форму сочетания теории и практики. Их назначение – углубление проработки теоретического материала предмета путем регулярной и планомерной самостоятельной работы обучающихся на протяжении всего курса. Процесс подготовки к практическим занятиям включает изучение нормативных документов, обязательной и дополнительной литературы по рассматриваемому вопросу.

Непосредственное проведение практического занятия предполагает:

- индивидуальные выступления обучающихся с сообщениями по какому-либо вопросу изучаемой темы;
- фронтальное обсуждение рассматриваемой проблемы, обобщения и выводы;
- решение ситуационных производственных (профессиональных) задач;
- проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности.
- работу с тестами.

При подготовке к практическим занятиям студентам рекомендуется: внимательно ознакомиться с тематикой практического занятия; прочесть конспект лекции по теме, изучить рекомендованную литературу; составить краткий план ответа на каждый вопрос практического занятия; проверить свои знания, отвечая на вопросы для самопроверки; если встретятся незнакомые термины, обязательно обратиться к словарю и зафиксировать их в тетради.

Практические занятия развивают у обучающихся навыки самостоятельной работы по решению конкретных задач.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучаемых имеет целью закрепление и углубление полученных знаний и навыков, подготовку к предстоящему занятию, выполнению курсовой работы и подготовку к экзамену по дисциплине, а также формирование представлений об основных понятиях и разделах курса, навыков умственного труда и самостоятельности в поиске и приобретении новых знаний. В часы самостоятельной работы преподаватель проводит консультации с обучаемыми с целью оказания им помощи в самостоятельном изучении тем учебного курса. Консультации носят групповой и индивидуальный характер. Успешное усвоение курса предполагает активное, творческое участие обучающихся на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы.

Самостоятельная работа обучающихся реализуется:

- 1) непосредственно в процессе аудиторных занятий – путем проведения экспресс-опросов по конкретным темам, тестового контроля знаний;
- 2) в контакте с преподавателем вне рамок расписания – на консультациях по учебным вопросам, при выполнении индивидуальных заданий;
- 3) в библиотеке, дома, в общежитии.

Видом внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся может быть подготовка к участию в научно-теоретических конференциях.

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплины: " Архитектурные конструкции и теория конструирования "

Код, направление подготовки: 07.03.01 Архитектура

Направленность (профиль): Архитектурно-ландшафтное проектирование

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник для вузов, обучающихся по инженерно-техническим направлениям и специальностям / К. О. Ларионова [и др.] ; ред. А. К. Соловьев. - Москва : Юрайт, 2014. - 464 с. - Тест: непосредственный.	77	90	100	-
2	Основы архитектуры и строительных конструкций : учебник для академического бакалавриата / К. О. Ларионова [и др.] ; под общей редакцией А. К. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 490 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/431834	ЭР*	90	100	+
3	Анвин, С. Основы архитектуры [Текст] = Analysing architecture : [учебник] / С. Анвин ; пер. Т. Чернышевой. - [3-е изд.]. - Москва ; Санкт-Петербург ; Нижний Новгород : Питер, 2012. - 267 с.	25	90	30	-
4	Маклакова, Т. Г. Конструкции гражданских зданий : учебное пособие / Маклакова Т.Г. ; Нанасова С.М. - Москва : АСВ, 2012. - URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930930405.html . — Текст : электронный.	ЭР*	90	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>