

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.07.2026 09:11:25
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина	Архитектура промышленных зданий
направление подготовки	08.03.01 Строительство
направленность (профиль):	Промышленное и гражданское строительство
форма обучения:	очная, очно-заочная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры строительных конструкций

Протокол № 9 от 18 марта 2026 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений промышленного назначения, отвечающих требованиям надежности, безопасности и доступности для всех групп населения.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить принципы функциональной структуры и ее влияние на объемно-планировочные и конструктивные решения промышленных зданий различного назначения;
- сформировать профессиональные навыки и умения разработки объемно-планировочных и конструктивных решений промышленных зданий как единого целого, состоящего из связанных между собой несущих и ограждающих конструкций;
- сформировать профессиональные умения и навыки работы с нормативно-технической документацией, обеспечивать соблюдение требований надежности, безопасности и доступности для различных групп населения при архитектурно-строительном проектировании промышленных зданий;
- сформировать профессиональные умения и навыки выполнения, оформления проектной документации в соответствии с нормативными требованиями.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знания:

- Типов планировочных и конструктивных решений зданий, область применения;
- Типов, габаритов, условий работы и область применения строительных конструкций;
- Структуру и основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, в том числе регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения;
- Требования к составу и оформлению проектной документации архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений;

Умения:

- Проводить сравнение типовых объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения;
- Проводить сравнение типов несущих и ограждающих конструкций здания, в соответствии с заданием на проектирование, с учетом требований надежности и безопасности эксплуатации;
- Обеспечивать соответствие проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование;

Владения:

- Общей профессиональной терминологией в области проектирования зданий и сооружений гражданского назначения;
- Выполнять графическую часть проектной документации здания с использованием средств автоматизированного проектирования;
- Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Основы архитектуры», «Основы строительных конструкций» и служит основой для освоения дисциплин «Конструкции из дерева и пластмасс», «Металлические конструкции», «Железобетонные и каменные конструкции», «Монолитное железобетонное домостроение», «Информационное моделирование зданий», «Основания и фундаменты зданий и сооружений», «Фундаменты в сложных грунтовых условиях», «Технология возведения зданий и сооружений», «Оценка технического состояния зданий и сооружений», «Строительная физика», «Энергетическая эффективность зданий», выполнения выпускной квалификационной работы.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс освоения программы дисциплины «Архитектура промышленных зданий» направлен на формирование компетенций, приведенных в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-1.1. Выбирает и систематизирует информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	Знать (З-1): структуру и основные положения нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям
		Уметь (У-1): сопоставлять проектные решения с требованиями нормативно-технических документов в области гражданского и промышленного строительства
		Владеть (В-1): работать с нормативно-технической документацией, регламентирующей технические решения в гражданском и промышленном строительстве
ПКС-3. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-3.1. Выбирает исходную информацию для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З-2): необходимый состав исходной информации для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;
		Уметь (У-2): выбирает исходную информацию, необходимую для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;
		Владеть (В-2): навыками выбора и систематизации исходной информации для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;
	ПКС-3.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Знать (З-3): структуру и основные положения нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям промышленного и гражданского назначения;
		Уметь (У-3): осуществлять выбор необходимых нормативно-технических документов и умеет работать с ними для решения конкретной задачи, при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
		Владеть (В-3): навыками обеспечивать соблюдение требований нормативно-технических документов при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
	ПКС-3.3. Готовит техническое задание на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З-4): структуру и состав технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
1	2	3
		Уметь(У-4): выполнять подготовку технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения
		Владеть (В-4): навыками подготовки плана и отдельных вопросов технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения
	ПКС-3.4. Определяет основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований для маломобильных групп населения	Знать (З-5): принципы определения основных параметров объемно-планировочного решения здания, в том числе с учетом требования доступности для маломобильных групп населения, пожарной безопасности при архитектурно-конструктивном проектировании зданий
		Уметь (У-5): работать с различными нормативно-техническими документами, регламентирующими определение основных параметров объемно-планировочных решений зданий, в том числе с учетом требования доступности для маломобильных групп населения, пожарной безопасности при архитектурно-конструктивном проектировании зданий
		Владеть (В-5): определять основные параметры объемно-планировочных решений зданий, обеспечивать соблюдение требований доступности для маломобильных групп населения, пожарной безопасности при архитектурно-конструктивном проектировании зданий
	ПКС-3.5. Выбирает вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	Знать (З-6): конструктивные схемы зданий, критерии сравнения и показатели выбора конструктивного решения зданий и сооружений
		Уметь (У-6): проводить сравнение вариантов конструктивного решения здания промышленного и гражданского назначения;
		Владеть (В-6): осуществлять выбор оптимального конструктивного решения здания, в соответствии с техническим заданием;
	ПКС-3.6. Назначает основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З-7): виды конструкций и принципы формирования несущих конструкций гражданских и промышленных зданий

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
1	2	3
		Уметь (У-7): выбирать оптимальные конструктивные решения и назначать основные геометрические параметры несущих конструкций зданий гражданского и промышленного назначения
		Владеть (В-7): навыками формирования несущего остова зданий гражданского и промышленного назначения
	ПКС-3.7. Корректирует основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З-8): принципы расчетного обоснования несущих строительных конструкций зданий
		Уметь (У-8): проводить корректировку основных параметров зданий по результатам проектирования несущих и ограждающих конструкций
		Владеть (В-8): навыками архитектурно-конструктивного проектирования зданий
	ПКС-3.8. Оформляет текстовую и графическую часть проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З-9): Основные правила оформления текстовой и графической части проекта здания
		Уметь (У-9): работать с нормативной документацией, устанавливающей требования к текстовой и графической части проекта здания
		Владеть (В-9): оформлять текстовую и графическую часть проекта здания в соответствии с требованиями нормативной документации;
	ПКС-3.9. Представляет и защищает результаты работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З-10): правила представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию зданий
		Уметь (У-10): составлять план защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания
		Владеть (В-10): способность владеть профессиональной терминологией, обосновывать и аргументированно защищать принятые проектом решения,

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общий объем дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

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			
1	2	3	4	5	6	7	8
очная	3/6	18	34	-	56	-	КП, зачет
очно-заочная	3/6	12	20	-	76	-	КП зачет

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ (ОФО)

Таблица 5.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час			СРС, час	Всего, час	Код ИДК	Оценочные средства
	№	Наименование раздела	ЛК	ПЗ	ЛР				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Введение. Классификация промышленных зданий.	2	2	—	2	6	ПКС-1.1, ПКС-3.1 ПКС-3.2, ПКС-3.3	Вопросы и задания для текущего контроля №1
2	2	Формирование объемно-планировочной структуры промышленных зданий	4	10	—	4	18	ПКС-3.2, ПКС-3.3, ПКС-3.4, ПКС-3.5	
3	3	Формирование несущего остова одноэтажного производственного здания.	4	10	—	4	18	ПКС-3.2, ПКС-3.3, ПКС-3.4, ПКС-3.5, ПКС-3.6, ПКС-3.7	Вопросы и задания для текущего контроля №2
4	4	Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости каркаса	2	4	—	4	10	ПКС-3.2, ПКС-3.4	
5	5	Ограждающие конструкции промышленных зданий.	2	6	—	2	10	ПКС-3.2, ПКС-3.4	
6	6	Административно-бытовые здания и помещения	2	2	—	2	6	ПКС-3.5, ПКС-3.6, ПКС-3.7	Вопросы и задания для текущего контроля №3
7	7	Генеральные планы промышленных предприятий	2	—	—	2	4	ПКС-1.1, ПКС-3.1 ПКС-3.2, ПКС-3.3, ПКС-3.4	
8		Курсовой проект	—	—	—	36	36	ПКС-1.1, ПКС-3.1 ПКС-3.2, ПКС-3.3 ПКС-3.4, ПКС-3.5	Защита курсового проекта
9		Зачет	—	—	—	—	—	ПКС-3.6, ПКС-3.7 ПКС-3.8, ПКС-3.9	Вопросы и задания к зачету
		ИТОГО:	18	34	—	56	108		

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час			СРС, час	Всего, час	Код ИДК	Оценочные средства
	№	Наименование раздела	ЛК	ПЗ	ЛР				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Введение. Классификация промышленных зданий.	2	2	—	2	6	ПКС-1.1, ПКС-3.1 ПКС-3.2, ПКС-3.3	Вопросы и задания для текущего контроля №1
2	2	Формирование объемно-планировочной структуры промышленных зданий	2	4	—	12	18	ПКС-3.2, ПКС-3.3, ПКС-3.4, ПКС-3.5	
3	3	Формирование несущего остова одноэтажного производственного здания.	2	4	—	12	18	ПКС-3.2, ПКС-3.3, ПКС-3.4, ПКС-3.5, ПКС-3.6, ПКС-3.7	Вопросы и задания для текущего контроля №2
4	4	Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости каркаса	2	4	—	4	10	ПКС-3.2, ПКС-3.4	
5	5	Ограждающие конструкции промышленных зданий.	2	4	—	4	10	ПКС-3.2, ПКС-3.4	
6	6	Административно-бытовые здания и помещения	1	2	—	3	6	ПКС-3.5, ПКС-3.6, ПКС-3.7	Вопросы и задания для текущего контроля №3
7	7	Генеральные планы промышленных предприятий	1	—	—	3	4	ПКС-1.1, ПКС-3.1 ПКС-3.2, ПКС-3.3, ПКС-3.4	
8		Курсовой проект	—	—	—	36	36	ПКС-1.1, ПКС-3.1 ПКС-3.2, ПКС-3.3 ПКС-3.4, ПКС-3.5	Защита курсового проекта
9		Зачет	—	—	—	—	—	ПКС-3.6, ПКС-3.7 ПКС-3.8, ПКС-3.9	Вопросы и задания к зачету
		ИТОГО:	12	20	—	76	108		

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ (ЗФО)

Не реализуется

5.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

5.2.1. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ (ДИДАКТИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ).

ТЕМА 1.1. ВВЕДЕНИЕ. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.

Предмет, цели и задачи дисциплины. Литература и информационные ресурсы. Классификация производственных зданий по назначению, объемно-планировочным и конструктивным признакам. Пожарно-техническая классификация производств. Санитарная классификация производств.

ТЕМА 1.2. ФОРМИРОВАНИЕ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.

Функциональный процесс, как основа объемно-планировочных решений. Объемно-планировочные параметры одноэтажных промышленных зданий. Построение геометрической основы здания. Деформационные швы. Подбор типа каркаса, привязка элементов каркаса к разбивочным осям. Подъемно-транспортное оборудование. Влияние типа кранов на объемно-планировочные решения одноэтажного промышленного здания.

ТЕМА 1.3. ФОРМИРОВАНИЕ НЕСУЩЕГО Остова одноэтажного производственного здания.

Конструирование элементов железобетонных каркасов. Колонны, стропильные и подстропильные конструкции. Обеспечение пространственной жесткости каркасов. Конструирование элементов стальных каркасов. Колонны, стропильные и подстропильные конструкции. Обеспечение пространственной жесткости каркасов. Выполнение разрезов.

ТЕМА 1.4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ КАРКАСА

Система горизонтальных и вертикальных связей, обеспечивающих жесткость и устойчивость каркасных зданий. Связи по колоннам, связи по покрытию в железобетонном и стальном каркасе.

ТЕМА 1.5. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.

Проектирование ограждающих конструкций производственных зданий. Стеновые и кровельные панели. Полы. Окна, двери, ворота. Светоаэрационные фонари. Выполнение фасадов.

ТЕМА 1.6. АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ И ПОМЕЩЕНИЯ.

Размещение административно-бытовых зданий и помещений в структуре производственного предприятия. Состав помещений и объемно-планировочные параметры административных зданий. Проектирование административно-бытового здания.

ТЕМА 1.7. ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.

Функциональное зонирование территории. Транспортные потоки. Элементы благоустройства территории. Размещение промышленных предприятий в структуре поселений. Санитарно-защитные зоны.

5.2.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ.

ЛЕКЦИОННЫЕ ЗАНЯТИЯ

Таблица 5.3

№	№ раздела	Объем занятий по формам обучения, час.			Тема
		ОФО	ОЗФО	ЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	2	2	—	Введение. Классификация промышленных зданий.
2		4	2	—	Формирование объемно-планировочной структуры промышленных зданий
3		4	2	—	Формирование несущего остова одноэтажного производственного здания.
4		2	2	—	Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости каркаса
5		2	2	—	Ограждающие конструкции промышленных зданий.
6		2	1	—	Административно-бытовые здания и помещения
7		2	1	—	Генеральные планы промышленных предприятий
ИТОГО:		18	12		

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Таблица 5.4

№	№ раздела	Объем занятий по формам обучения, час.			Тема
		ОФО	ОЗФО	ЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	2	2	—	Введение. Классификация промышленных зда-ний.
2		10	4	—	Формирование объемно-планировочной струк-туры промышленных зданий
3		10	4	—	Формирование несущего остова одноэтажного производственного здания.
4		4	4	—	Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости каркаса
5		6	4	—	Ограждающие конструкции промышленных зда-ний.
6		2	2	—	Административно-бытовые здания и помещения
7		—	—	—	Генеральные планы промышленных предприятий
ИТОГО:		34	20		

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Таблица 5.5

№	№ раздела	Объем занятий по формам обучения, час.			Тема лекции	Вид самостоятельной работы
		ОФО	ОЗФО	ЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	2	2	—	Введение. Классификация промышленных зданий.	Изучение теоретиче- ского материала
2		4	12	—	Формирование объемно- планировочной струк- туры промышленных зда- ний	Изучение теоретиче- ского материала. Подго- товка к практическим за- нятиям
3		4	12	—	Формирование несущего остова одноэтажного про- изводственного здания.	Изучение теоретиче- ского материала. Подго- товка к практическим за- нятиям
4		4	4	—	Обеспечение простран- ственной жесткости и устойчивости каркаса	
5		2	4	—	Ограждающие конструк- ции промышленных зда- ний.	
6		2	3	—	Административно-быто- вые здания и помещения	
7		2	3	—	Генеральные планы про- мышленных предприятий	
8		36	36	—	—	Выполнение курсового проекта
ИТОГО:		56	76			

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

- Лекция–визуализация в диалоговом режиме с презентацией материала в PowerPoint;
- Метод упражнений, работа в малых группах (практические занятия);
- Исследовательский метод, работа в малых группах (практические занятия);

6. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ)

Курсовое проектирование по дисциплине «Архитектура промышленных зданий» направлено на закрепление теоретических знаний, формирование профессиональных умений и навыков в области архитектурно-конструктивного проектирования зданий, с учетом современных тенденций развития отрасли, обеспечения требований нормативно-правовой базы, пожарной безопасности, оформления проектной документации.

КУРСОВАЯ РАБОТА НА ТЕМУ

«АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ЗДАНИЯ».

Курсовая работа построена на решении комплексной задачи по архитектурно-конструктивному проектированию общественного здания, выполняется обучающимся по индивидуальному заданию в течение семестра поэтапно.

Требования к составу, содержанию отражены в задании на проектирование. Курсовой проект состоит из графической части и пояснительной записки.

Порядок выполнения, оформления и подготовки к защите отражены в методических рекомендациях.

7. КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающимися представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№	Виды деятельности	Баллы
1	2	3
РАЗДЕЛ 1. АРХИТЕКТУРА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ (5 СЕМЕСТР)		
1	Выполнение задания №1 «Построение геометрической основы одноэтажного промышленного здания»	0 – 10
2	Выполнение задания №2 «Привязка колонн основного и вспомогательного каркаса одноэтажного промышленного здания»	0 – 10
3	Письменный опрос по пройденному материалу	0 – 10
	Итого за 1-ую текущую аттестацию:	0 – 30
4	Выполнение заданий №3 «Поперечный разрез железобетонного одноэтажного промышленного здания»	0 – 10
5	Выполнение задания №4 «Поперечный разрез стального одноэтажного промышленного здания»	0 – 10
6	Письменный опрос по пройденному материалу	0 – 10
	Итого за 2-ую текущую аттестацию:	0 – 30
7	Выполнение заданий №5 «Проектирование административно-бытовых помещений производственных зданий»	0 – 10

8	Письменный опрос по пройденному материалу	0 – 30
	Итого за 3-ую текущую аттестацию:	0 – 40
	ИТОГО:	0 – 100

Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающимися при выполнении курсовой работы на тему «Архитектурно-конструктивное проектирование промышленного здания» представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№	Вид деятельности	Баллы
1	2	3
1	Изучение нормативной документации по объекту проектирования	0 – 5
2	Изучение технологических процессов	0 – 5
3	Уточнение и корректировка здания на проектирование	0 – 5
4	Эскизное проектирование	0 – 5
	Итого по этапу 1:	0 – 20
5	Разработка объемно-планировочных решений здания	0 – 5
6	Конструирование элементов основного каркаса	0 – 5
7	Конструирование элементов вспомогательного каркаса	0 – 5
8	Проектирование ограждающих конструкций	0 – 5
	Итого по этапу 2:	0 – 20
9	Выполнение плана на отм.±0.000	0 – 5
10	Выполнение схемы расположения элементов каркаса	0 – 5
11	Выполнение поперечного разреза	0 – 5
12	Выполнение продольного разреза	0 – 5
13	Выполнение плана покрытий, связевых элементов покрытий	0 – 10
14	Выполнение фасадов	0 – 5
15	Выполнение сечения по наружной стене здания	0 – 5
16	Выполнение конструктивных узлов	0 – 5
17	Оформление текстовой и графической части проекта	0 – 5
18	Представление и защита курсового проекта	0 – 10
	Итого по этапу 3:	0 – 60
	ВСЕГО:	0 - 100

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:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)

- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив».

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Windows;
- Microsoft Office;
- Nanocad;

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения. Обеспеченность материально-техническими условиями реализации дисциплины представлена в таблице 10.1

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин, 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	Архитектура промышленных зданий	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.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.4
		Практические занятия	
		Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.4
		Курсовое проектирование	
		Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Оснащенность: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте.	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	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1

		среду, №362, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт.	
--	--	---	--

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

11.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые задания. Для эффективной работы, обучающиеся должны иметь соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе выполнения практических заданий, обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии обязательно.

Исходные данные для выполнения типовых заданий на практических занятиях, обучающиеся получают индивидуально. Порядок выполнения типовых заданий определяется преподавателем, и выполняется совместно на практических занятиях по образцу.

11.2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы, обучающиеся должны выполнить типовые задания и изучить теоретический материал по темам дисциплины. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Дисциплина: «Архитектура промышленных зданий»
 Код, направление подготовки: 08.03.01 Строительство
 Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

№ 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	2	3	4	5	6
1	Бутова, А. П. Архитектура зданий и сооружений. Проектирование одноэтажного промышленного здания (стальной каркас) : учебно-методическое пособие для обучающихся направления подготовки 08.03.01 «Строительство» / А. П. Бутова, Е. А. Феськова. — Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2024. — 118 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/141648.html	ЭР*	300	100	+
2	Туснина, В. М. Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий: учебник / В. М. Туснина. — Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2025. — 428 с. — ISBN 978-5-9729-2254-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/154118.html	ЭР*	300	100	+
3	Плешивцев А.А. Архитектурное проектирование (комплексное формирование объектов) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Плешивцев А.А.— Электрон. текстовые данные. — М.: Ай Пи Ар Медиа, 2026.— 284 с.— Режим доступа: https://ipr-smart.ru/155631	ЭР*	300	100	+
4	Зиятдинов 3.3. Архитектура зданий: учебное пособие / Зиятдинов 3.3.. — Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2024. — 240 с. — ISBN 978-5-9729-1795-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/143342.html	ЭР*	300	100	+

№ 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	2	3	4	5	6
5	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений: учебно-методическое пособие / Н.Л. Галаева [и др.]. — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2024. — 48 с. — ISBN 978-5-7264-3534-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/147192.html	ЭР*	300	100	+
6	Архитектура промышленных зданий: учебно-методическое пособие / А. И. Герасимов, Л. Ю. Гнедина, Е. В. Никонова [и др.]. — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. — 58 с. — ISBN 978-5-7264-2467-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/126036.html	ЭР*	300	100	+
7	Типология зданий и сооружений / Я.А. Немцева [и др.]. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2020. — 238 с. — ISBN 978-5-361-00813-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/110196.html	ЭР*	300	100	+

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