

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о подписи:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 05.04.2024 11:21:02  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

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

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по УМР  
..... Е.В. Корешкова  
«....» ..... 2022 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина	<b>Архитектура гражданских и промышленных зданий</b>
направление подготовки	<b>08.03.01 Строительство</b>
направленность (профиль)	<b>Промышленное и гражданское строительство</b>
форма обучения	<b>очная, очно-заочная</b>

Рабочая программа разработана для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, направленность (профиль) «Промышленное и гражданское строительство».

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры строительных конструкций

Заведующий кафедрой строительных конструкций

В.Ф. Бай

Рабочую программу разработали:

Л.В. Глебушкина

к.т.н., доцент, доцент кафедры СК, СТРОИН, ТИУ

.....

Н.В. Устюгова,

старший преподаватель кафедры СК, СТРОИН, ТИУ

.....

## **1. ЦЕЛИ ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений промышленного и гражданского 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 и гражданских зданий различного назначения;
- сформировать профессиональные навыки и умения разработки объемно-планировочных и конструктивных решений промышленных и гражданских 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 и гражданских 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 промышленных и гражданских 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;
- Владеть общей профессиональной терминологией в области проектирования зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;

- Выполнять графическую часть проектной документации здания с использованием средств автоматизированного проектирования;
- Обеспечивать соответствие проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование;
- Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.
- Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Основы архитектуры и строительных конструкций» и служит основой для освоения дисциплин «Металлические конструкции», «Железобетонные и каменные конструкции», «Конструкции из дерева и пластмасс», выполнения выпускной квалификационной работы.

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-1.1. Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	Знать (З-1): принципы влияния функционального процесса на формирование объемно-планировочных и конструктивных решения зданий
		Уметь (У-1): работать с различными источниками информации, анализировать и сопоставлять зависимость функционального процесса на формирование объемно-планировочных и конструктивных решений зданий
		Владеть (В-1): формировать объемно-планировочную структуру и выбирать оптимальные конструктивные решения здания в зависимости от функционального назначения
	ПКС-1.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	
Уметь (У-2): 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-2): обеспечивать соблюдение требований нормативно-технических документов при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;		

1	2	3
	<p>ПКС-1.3. Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам</p>	<p>Знать (З-3): структуру и основные положения нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям промышленного и гражданского назначения;</p> <p>Уметь (У-3): сопоставлять проектные решения с требованиями нормативно-технических документов в области гражданского и промышленного строительства</p> <p>Владеть (В-3): навыками работы с нормативно-технической документацией, регламентирующей технические решения в гражданском и промышленном строительстве</p>
	<p>ПКС-3.1. Выбирает исходную информацию для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Знать (З-4): необходимый состав исходной информации для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>Уметь (У-4): собирает и анализирует исходную информацию, необходимую для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>Владеть (В-4): навыками выбора и систематизации исходной информации для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;</p>
	<p>ПКС-3.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Знать (З-5): структуру и основные положения нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям промышленного и гражданского назначения;</p> <p>Уметь (У-5): осуществлять выбор необходимых нормативно-технических документов и умеет работать с ними для решения конкретной задачи, при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>Владеть (В-5): способностью обеспечивать соблюдение требований нормативно-технических документов при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p>
	<p>ПКС-3.3. Готовит техническое задание на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Знать (З-6): структуру и состав технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения</p> <p>Уметь (У-6): выполнять подготовку технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения</p>

1	2	3
		Владеть (В-6): 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	<p>Знать (З-7): 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 промышленного и гражданского назначения</p> <p>Уметь (У-7): 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 промышленного и гражданского назначения</p> <p>Владеть (В-7): определять основные параметры объемно-планировочных решений зданий, обеспечивать соблюдение требований доступности для маломобильных групп населения, пожарной безопасности при архитектурно-конструктивном проектировании зданий промышленного и гражданского назначения</p>
	ПКС-3.5. Выбирает вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	<p>Знать (З-8): конструктивные схемы зданий, критерии сравнения и показатели выбора конструктивного решения зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>Уметь (У-8): проводить сравнение вариантов конструктивного решения здания промышленного и гражданского назначения;</p> <p>Владеть (В-8): осуществлять выбор оптимального конструктивного решения здания, в соответствии с техническим заданием;</p>
	ПКС-3.6. Назначает основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	<p>Знать (З-9): виды и принципы формирования несущих конструкций гражданских и промышленных зданий</p> <p>Уметь (У-9): выбирать оптимальные конструктивные решения и назначать основные геометрические параметры несущих конструкций зданий гражданского и промышленного назначения</p> <p>Владеть (В-9): навыками формирования несущего остова зданий гражданского и промышленного назначения</p>

1	2	3
	<p>ПКС-3.7. Корректирует основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Знать (З-10): принципы расчетного обоснования несущих строительных конструкций гражданских и промышленных зданий</p> <p>Уметь (У-10): проводить корректировку основных параметров зданий по результатам проектирования несущих и ограждающих конструкций</p> <p>Владеть (В-10): навыками архитектурно-конструктивного проектирования гражданских и промышленных зданий</p>
	<p>ПКС-3.8. Оформляет текстовую и графическую часть проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Знать (З-11): основные положения нормативной документации, устанавливающей требования к текстовой и графической части проекта здания <u>промышленного и гражданского назначения;</u></p> <p>Уметь (У-11): работать с нормативной документацией, устанавливающей требования к текстовой и графической части проекта здания промышленного и гражданского назначения;</p> <p>Владеть (В-11): оформлять текстовую и графическую часть проекта здания в соответствии с требованиями нормативной документации;</p>
	<p>ПКС-3.9. Представляет и защищает результаты работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Знать (З-12): правила представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания промышленного и гражданского назначения</p> <p>Уметь (У-12): составлять план защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания промышленного и гражданского назначения</p> <p>Владеть (В-12): способность владеть профессиональной терминологией, обосновывать и аргументированно защищать принятые проектом решения,</p>

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общий объем дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц, в том числе:

для очной формы обучения: в 5-ом семестре 108 час., 3 зачетные единицы,  
в 6-ом семестре 108 час., 3 зачетные единицы;

для очно-заочной формы обучения: в 5-ом семестре 108 час., 3 зачетные единицы,  
в 6-ом семестре 108 час., 3 зачетные единицы;

для заочной формы обучения не реализуется

Распределение по видам учебной нагрузки представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия / контактная работа, час.			самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		лекции	практич. занятия	лабор. занятия			
1	2	3	4	5	6	7	
Очная	3/5	18	18	–	45	27	Экзамен, курсовая работа
	3/6	18	18	–	45	27	Экзамен, курсовая работа
<b>ИТОГО:</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>–</b>	<b>90</b>	<b>54</b>	
Очно-заочная	3/5	12	20	–	49	27	Экзамен, курсовая работа
	3/6	12	20	–	49	27	Экзамен, курсовая работа
<b>ИТОГО:</b>		<b>24</b>	<b>40</b>	<b>–</b>	<b>98</b>	<b>54</b>	



## 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
	№ раздела	Наименование раздела	Лек	Пр	ЛР				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>РАЗДЕЛ 1. АРХИТЕКТУРА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ (5 СЕМЕСТР)</b>									
1	1.1	Введение. Классификация промышленных зданий.	2	2	–	2	6	ПКС-1.1; ПКС-1.2 ПКС-1.3; ПКС-3.1 ПКС-3.2; ПКС-3.3	Вопросы и задания для текущего контроля №1
2	1.2	Формирование объемно-планировочной структуры промышленных зданий.	4	4	–	4	12	ПКС-1.1; ПКС-1.3 ПКС-3.2; ПКС-3.4 ПКС-3.7, ПКС-3.8	
3	1.3	Формирование несущего остова одноэтажного производственного здания.	6	6	–	4	16	ПКС-1.1; ПКС-1.2 ПКС-1.3; ПКС-3.2 ПКС-3.5; ПКС-3.6 ПКС-3.8,	Вопросы и задания для текущего контроля №2
4	1.4	Ограждающие конструкции промышленных зданий.	2	4	–	4	10		
5	1.5	Административно-бытовые здания и помещения.	2	2	–	4	8	ПКС-3.1; ПКС-3.2 ПКС-3.4; ПКС-3.5 ПКС-3.8	Вопросы и задания для текущего контроля №3
6	1.6	Генеральные планы промышленных предприятий.	2	–	–	2	4	ПКС-1.1; ПКС-1.2 ПКС-1.3; ПКС-3.2 ПКС-3.8	
7	1-6	Курсовая работа	–	–	–	25	25	ПКС-1.1; ПКС-1.2 ПКС-1.3; ПКС-3.1 ПКС-3.2; ПКС-3.3	Защита курсовой работы
8	1-6	Экзамен	–	–	–	27	27	ПКС-3.4; ПКС-3.5 ПКС-3.6; ПКС-3.7 ПКС-3.8; ПКС-3.9	экзаменационные вопросы и задания
<b>Итого за 5 семестр:</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>–</b>	<b>72</b>	<b>108</b>		

№ п/ п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час	Всего, час	Код ИДК	Оценочные средства
	№ раздела	Наименование раздела	Лек	Пр	ЛР				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>РАЗДЕЛ 2. АРХИТЕКТУРА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ (6 СЕМЕСТР)</b>									
7	2.1	Введение. Классификация общественных зданий	2	2	–	2	6	ПКС-1.1; ПКС-1.2 ПКС-1.3; ПКС-3.1 ПКС-3.2; ПКС-3.3	Вопросы и задания для текущего контроля
8	2.2	Формирование планировочной структуры здания	6	6	–	8	20	ПКС-1.1; ПКС-1.2 ПКС-1.3; ПКС-3.4 ПКС-3.5; ПКС-3.7 ПКС-3.8,	№1, 2
9	2.3	Пожарная безопасность зданий.	2	–	–	2	4		
10	2.4	Несущие и ограждающие конструкции общественных зданий	6	6	–	4	16	ПКС-1.1; ПКС-1.2 ПКС-1.3; ПКС-3.5 ПКС-3.6; ПКС-3.8	Вопросы и задания для текущего контроля
11	2.5	Планировка и благоустройство прилегающих территорий	2	4	–	4	10	ПКС-1.1; ПКС-1.2 ПКС-1.3; ПКС-3.1 ПКС-3.2; ПКС-3.3 ПКС-3.8;	№3
12	1-6	Курсовая работа	-	-	-	25	25	ПКС-1.1; ПКС-1.2 ПКС-1.3; ПКС-3.1 ПКС-3.2; ПКС-3.3 ПКС-3.4; ПКС-3.5	Защита курсовой работы
13	1-6	Экзамен	–	–	–	27	27	ПКС-3.6; ПКС-3.7 ПКС-3.8; ПКС-3.9	экзаменационные вопросы и задания
<b>Итого за 6 семестр:</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>–</b>	<b>72</b>	<b>108</b>		
<b>ВСЕГО:</b>			<b>36</b>	<b>36</b>	<b>–</b>	<b>144</b>	<b>216</b>		

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ (ОЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час	Всего, час	Код ИДК	Оценочные средства
	№ раздела	Наименование раздела	Лек	Пр	ЛР				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>РАЗДЕЛ 1. АРХИТЕКТУРА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ (5 СЕМЕСТР)</b>									
1	1.1	Введение. Классификация промышленных зданий.	2	2	–	2	6	ПКС-1.1; ПКС-1.2 ПКС-1.3; ПКС-3.1 ПКС-3.2; ПКС-3.3	Вопросы и задания для текущего контроля №1
2	1.2	Формирование объемно-планировочной структуры промышленных зданий.	2	4	–	6	12	ПКС-1.1; ПКС-1.3 ПКС-3.2; ПКС-3.4 ПКС-3.7, ПКС-3.8	
3	1.3	Формирование несущего остова одноэтажного производственного здания.	2	8	–	6	16	ПКС-1.1; ПКС-1.2 ПКС-1.3; ПКС-3.2 ПКС-3.5; ПКС-3.6 ПКС-3.8,	Вопросы и задания для текущего контроля №2
4	1.4	Ограждающие конструкции промышленных зданий.	2	4	–	4	10		
5	1.5	Административно-бытовые здания и помещения.	2	2	–	4	8	ПКС-3.1; ПКС-3.2 ПКС-3.4; ПКС-3.5 ПКС-3.8	Вопросы и задания для текущего контроля №3
6	1.6	Генеральные планы промышленных предприятий.	2	–	–	2	4	ПКС-1.1; ПКС-1.2 ПКС-1.3; ПКС-3.2 ПКС-3.8	
7	1-6	Курсовая работа	–	–	–	25	25	ПКС-1.1; ПКС-1.2 ПКС-1.3; ПКС-3.1 ПКС-3.2; ПКС-3.3	Защита курсовой работы
8	1-6	Экзамен	–	–	–	27	27	ПКС-3.4; ПКС-3.5 ПКС-3.6; ПКС-3.7 ПКС-3.8; ПКС-3.9	экзаменационные вопросы и задания
<b>Итого за 5 семестр:</b>			<b>12</b>	<b>20</b>	<b>–</b>	<b>76</b>	<b>108</b>		

№ п/ п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час	Всего, час	Код ИДК	Оценочные средства
	№ раздела	Наименование раздела	Лек	Пр	ЛР				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>РАЗДЕЛ 2. АРХИТЕКТУРА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ (6 СЕМЕСТР)</b>									
7	2.1	Введение. Классификация общественных зданий	2	2	–	2	6	ПКС-1.1; ПКС-1.2 ПКС-1.3; ПКС-3.1 ПКС-3.2; ПКС-3.3	Вопросы и задания для текущего контроля
8	2.2	Формирование планировочной структуры здания	4	8	–	8	20	ПКС-1.1; ПКС-1.2 ПКС-1.3; ПКС-3.4 ПКС-3.5; ПКС-3.7 ПКС-3.8,	№1, 2
9	2.3	Пожарная безопасность зданий.	2	–	–	2	4		
11	2.5	Несущие и ограждающие конструкции общественных зданий	2	6	–	8	16	ПКС-1.1; ПКС-1.2 ПКС-1.3; ПКС-3.5 ПКС-3.6; ПКС-3.8	Вопросы и задания для текущего контроля
12	2.6	Планировка и благоустройство прилегающих территорий	2	4	–	4	10	ПКС-1.1; ПКС-1.2 ПКС-1.3; ПКС-3.1 ПКС-3.2; ПКС-3.3 ПКС-3.8;	№3
13	1-6	Курсовая работа	-	-	-	25	25	ПКС-1.1; ПКС-1.2 ПКС-1.3; ПКС-3.1 ПКС-3.2; ПКС-3.3 ПКС-3.4; ПКС-3.5	Защита курсовой работы
14	1-6	Экзамен	–	–	–	27	27	ПКС-3.6; ПКС-3.7 ПКС-3.8; ПКС-3.9	экзаменационные вопросы и задания
<b>Итого за 6 семестр:</b>			<b>12</b>	<b>20</b>	<b>–</b>	<b>76</b>	<b>108</b>		
<b>ВСЕГО:</b>			<b>24</b>	<b>40</b>	<b>–</b>	<b>152</b>	<b>216</b>		

**ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ (ЗФО)**

Не реализуется.

## 5.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.2.1. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ (ДИДАКТИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ)

#### РАЗДЕЛ 1. АРХИТЕКТУРА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

(5 семестр – очная форма, очно-заочная форма)

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 кровен 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. Ограждающие конструкции промышленных зданий.

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

Тема 1.5. 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 1.6. Генеральные планы промышленных предприятий.

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

## РАЗДЕЛ 2. АРХИТЕКТУРА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

(6 семестр – очная форма, очно-заочная форма)

Тема 2.1. Введение. Классификация общественных зданий.

Предмет, цели и задачи дисциплины. Литература и информационные ресурсы. Классификация общественных зданий по назначению, уровню ответственности, долговечности, функциональная пожарная опасность, сфера обслуживания, размещение общественных зданий в структуре поселений.

Тема 2.2. Формирование планировочной структуры здания.

Структурная и функциональная организация здания. Состав и группировка помещений. Главные помещения, вспомогательные, обслуживающие помещения. Правила определения размеров и функциональная взаимосвязь. Горизонтальные и вертикальные коммуникации, входные группы;

Тема 2.3. Пожарная безопасность зданий.

Пожарно-техническая классификация. Влияние требований пожарной безопасности на выбор объемно-планировочных и конструктивных решений. Пути эвакуации. Защита конструкций и ограничение распространения пожара.

Тема 2.4. Несущие и ограждающие конструкции общественных зданий

Выбор конструктивных решений. Формирование несущего остова здания. Несущие конструкции: фундаменты, стены, колонны, перекрытия. Конструкции покрытия, крыши, стены, окна, двери, полы.

Тема 2.5. Планировка и благоустройство прилегающих территорий.

Основы градостроительства. Размещение общественных зданий в структуре населенного места, требования к размерам участков, функциональной планировки, инженерному обеспечению и благоустройству территории. Планировка и благоустройство и инженерная подготовка территории. Малые архитектурные формы, озеленение.

## 5.2.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ.

Изучение дисциплины «Архитектура гражданских и промышленных зданий» предусматривает лекционные, практические занятия, самостоятельную работу, курсовую работу. Тематический план изучения дисциплины и распределение по видам учебной нагрузки представлен в таблицах 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3.

### ЛЕКЦИОННЫЕ ЗАНЯТИЯ

Таблица 5.2.1

№ п/п	№ раздела	Объем занятий по формам обучения, час.			Тема занятия
		ОФО	ОЗФО	ЗФО	
1	2	3	4	5	6
<b>РАЗДЕЛ 1. АРХИТЕКТУРА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ</b>					
1	1.1	2	2	–	Введение. Классификация промышленных зданий
2	1.2	4	2	–	Формирование объемно-планировочной структуры промышленных зданий
3	1.3	6	2	–	Формирование несущего остова одноэтажного производственного здания
4	1.4	2	2	–	Ограждающие конструкции промышленных зданий
5	1.5	2	2	–	Административно-бытовые здания и помещения
6	1.6	2	2	–	Генеральные планы промышленных предприятий
<b>Итого за 5 семестр:</b>		<b>18</b>	<b>12</b>	–	
<b>РАЗДЕЛ 2. АРХИТЕКТУРА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ</b>					
7	2.1	2	2	–	Введение. Классификация общественных зданий
8	2.2	6	4	–	Формирование планировочной структуры здания
9	2.3	2	2	–	Пожарная безопасность зданий
10	2.4	6	2	–	Несущие и ограждающие конструкции общественных зданий
11	2.5	2	2	–	Планировка и благоустройство прилегающих территорий
<b>Итого за 6 семестр:</b>		<b>18</b>	<b>12</b>	–	
<b>ВСЕГО:</b>		<b>36</b>	<b>24</b>	–	

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Таблица 5.2.2

№ п/п	№ раздела	Объем занятий по формам обучения, час.			Тема занятия
		ОФО	ОЗФО	ЗФО	
1	2	3	4	5	6
<b>РАЗДЕЛ 1. АРХИТЕКТУРА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ</b>					
1	1.1	2	2	–	Введение. Классификация промышленных зданий
2	1.2	4	4	–	Формирование объемно-планировочной структуры промышленных зданий
3	1.3	6	8	–	Формирование несущего остова одноэтажного производственного здания
4	1.4	4	4	–	Ограждающие конструкции промышленных зданий
5	1.5	2	2	–	Административно-бытовые здания и помещения
6	1.6	–	–	–	Генеральные планы промышленных предприятий
<b>Итого за 5 семестр:</b>		<b>18</b>	<b>20</b>	–	
<b>РАЗДЕЛ 2. АРХИТЕКТУРА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ</b>					
7	2.1	2	2	–	Введение. Классификация общественных зданий
8	2.2	6	8	–	Формирование планировочной структуры здания
9	2.3	–	–	–	Пожарная безопасность зданий
10	2.4	6	6	–	Несущие и ограждающие конструкции общественных зданий
11	2.5	4	4	–	Планировка и благоустройство прилегающих территорий
<b>Итого за 6 семестр:</b>		<b>18</b>	<b>20</b>	–	
<b>ВСЕГО:</b>		<b>36</b>	<b>40</b>	–	

ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены



## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Таблица 5.2.3

№ п/п	№ разде- ла	Объем по формам обучения, час.			Тема	Вид самостоятель- ной работы
		ОФО	ОЗФО	ЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
<b>РАЗДЕЛ 1. АРХИТЕКТУРА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ</b>						
1	1.1	2	2	–	Введение. Классификация промышленных зданий	Изучение теоретического материала
2	1.2	4	6	–	Формирование объемно-планировочной структуры промышленных зданий	Изучение теоретического материала. Выполнение курсовой работы
3	1.3	4	6	–	Формирование несущего остова одноэтажного производственного здания	
4	1.4	4	4	–	Ограждающие конструкции промышленных зданий	
5	1.5	4	4	–	Административно-бытовые здания и помещения	Изучение теоретического материала Выполнение задания
6	1.6	2	2	–	Генеральные планы промышленных предприятий	Изучение теоретического материала
7	1-6	25	25	–	–	Выполнение курсовой работы
8	1-6	27	27	–	–	Подготовка к экзамену
<b>Итого:</b>		<b>72</b>	<b>76</b>	–		
<b>РАЗДЕЛ 2. АРХИТЕКТУРА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ</b>						
9	2.1	2	2	–	Введение. Классификация общественных зданий	Изучение теоретического материала
10	2.2	8	8	–	Формирование планировочной структуры здания	Изучение теоретического материала
11	2.3	2	2	–	Пожарная безопасность зданий	Выполнение курсовой работы
12	2.4	4	8	–	Несущие и ограждающие конструкции общественных зданий	Изучение теоретического материала. Выполнение курсовой работы
13	2.5	4	4	–	Планировка и благоустройство прилегающих территорий	
14	1-5	25	25	–	–	Выполнение курсовой работы
15	1-5	27	27	–	–	Подготовка к экзамену
<b>Итого:</b>		<b>72</b>	<b>76</b>	–		
<b>ВСЕГО:</b>		<b>144</b>	<b>152</b>	–		

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 РАБОТ, ПРОЕКТОВ**

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

### **6.1. КУРСОВАЯ РАБОТА №1**

на тему «Архитектурно-конструктивное проектирование одноэтажного 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. Курсовая работа состоит из графической части.

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

### **6.2. КУРСОВАЯ РАБОТА №2**

на тему «Архитектурно-конструктивное проектирование общественного 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.

Примерный перечень индивидуальных заданий:

Детский сад-ясли на 150-250 мест;

Здание общеобразовательной школы на 900 мест;

Поликлиника на 300 посещений в день;

Здание городского кафе на 100 мест;

Физкультурно-оздоровительный клуб;

## **7. КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

## 8. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

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

Таблица 8.1

№	Виды деятельности	Баллы
1	2	3
<b>РАЗДЕЛ 1. АРХИТЕКТУРА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ (5 СЕМЕСТР)</b>		
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»	0 – 10
8	Письменный опрос по разделу дисциплины	0 – 30
	Итого за 3-ую текущую аттестацию:	0 – 40
	<b>ИТОГО за 5 семестр:</b>	<b>0 – 100</b>
<b>РАЗДЕЛ 2. АРХИТЕКТУРА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ (6 СЕМЕСТР)</b>		
1	Выполнения заданий №1 «Классификация общественных зданий»	0 – 10
2	Выполнения заданий №2 «Структурная и функциональная организация здания»	0 – 10
3	Письменный опрос по пройденному материалу	0 – 10
	Итого за 1-ую текущую аттестацию:	0 – 30
4	Выполнения заданий №3 «Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания»	0 – 10
5	Выполнения заданий №4 «Проектирование горизонтальных и вертикальных коммуникаций»	0 – 10
6	Письменный опрос по пройденному материалу	0 – 10
	Итого за 2-ую текущую аттестацию:	0 – 30
7	Выполнения заданий №5 «Планировка и благоустройство территории»	0 – 10
8	Письменный опрос по пройденному материалу	0 – 30
	Итого за 3-ую текущую аттестацию:	0 – 40
	<b>ИТОГО за 6 семестр:</b>	<b>0 – 100</b>

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающимися очной формы обучения при выполнении курсовой работы на тему «Архитектурно-конструктивное проектирование промышленного здания» (5 семестр) 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
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0 - 100</b>

8.4. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающимися очной формы обучения при выполнении курсовой работы на тему «Архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий» (6 семестр) представлена в таблице 8.3.

Таблица 8.3

<b>№</b>	<b>Вид деятельности</b>	<b>Баллы</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	Изучение нормативной документации по объекту проектирования	0 – 5
2	Изучение опыта проектирования подобных зданий	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	Определение геометрических параметров помещений	0 – 5
7	Конструирование несущего остова здания	0 – 5
8	Конструирование ограждающих конструкций	0 – 5
	Итого по этапу 2:	0 – 20
1	Выполнение расчетно-пояснительной записки	0 – 5
2	Выполнение схемы планировочной организации земельного участка	0 – 5
3	Выполнение поэтажных планов здания	0 – 5
4	Выполнение разрезов	0 – 5
5	Выполнение фасадов	0 – 5
6	Выполнение плана фундаментов	0 – 5
7	Выполнение план перекрытий	0 – 5
8	Выполнение плана крыши	0 – 5
9	Выполнение архитектурных и конструктивных узлов	0 – 5
10	Оформление текстовой и графической части работы	0 – 5
11	Представление и защита курсовой работы	0 – 10
	Итого по этапу 3:	0 – 60
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0 - 100</b>

8.5. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающимися очно-заочной формы обучения представлена в таблице 8.4.

Таблица 8.4

№	Виды деятельности	Баллы
1	2	3
<b>РАЗДЕЛ 1. АРХИТЕКТУРА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ (5 СЕМЕСТР)</b>		
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»	0 – 10
8	Письменный опрос по разделу дисциплины	0 – 30
	Итого за 3-ую текущую аттестацию:	0 – 40
	<b>ИТОГО за 5 семестр:</b>	<b>0 – 100</b>
<b>РАЗДЕЛ 2. АРХИТЕКТУРА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ (6 СЕМЕСТР)</b>		
1	Выполнения заданий №1 «Классификация общественных зданий»	0 – 10
2	Выполнения заданий №2 «Структурная и функциональная организация здания»	0 – 10
3	Письменный опрос по пройденному материалу	0 – 10
	Итого за 1-ую текущую аттестацию:	0 – 30
4	Выполнения заданий №3 «Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания»	0 – 10
5	Выполнения заданий №4 «Проектирование горизонтальных и вертикальных коммуникаций»	0 – 10
6	Письменный опрос по пройденному материалу	0 – 10
	Итого за 2-ую текущую аттестацию:	0 – 30
7	Выполнения заданий №5 «Планировка и благоустройство территории»	0 – 10
8	Письменный опрос по пройденному материалу	0 – 30
	Итого за 3-ую текущую аттестацию:	0 – 40
	<b>ИТОГО за 6 семестр:</b>	<b>0 – 100</b>

8.6. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающимися очно-заочной формы обучения при выполнении курсовой работы на тему «Архитектурно-конструктивное проектирование одноэтажного промышленного здания» (5 семестр) представлена в таблице 8.5.

Таблица 8.5

№	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
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0 - 100</b>

8.7. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающимися очно-заочной формы обучения при выполнении курсовой работы на тему «Архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий» (6 семестр) представлена в таблице 8.6.

Таблица 8.6.

№	Вид деятельности	Баллы
1	2	3
1	Изучение нормативной документации по объекту проектирования	0 – 5
2	Изучение опыта проектирования подобных зданий	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	Определение геометрических параметров помещений	0 – 5
7	Конструирование несущего остова здания	0 – 5
8	Конструирование ограждающих конструкций	0 – 5
	Итого по этапу 2:	0 – 20
1	Выполнение расчетно-пояснительной записки	0 – 5
2	Выполнение схемы планировочной организации земельного участка	0 – 5
3	Выполнение поэтажных планов здания	0 – 5
4	Выполнение разрезов	0 – 5
5	Выполнение фасадов	0 – 5
6	Выполнение плана фундаментов	0 – 5
7	Выполнение план перекрытий	0 – 5
8	Выполнение плана крыши	0 – 5
9	Выполнение архитектурных и конструктивных узлов	0 – 5
10	Оформление текстовой и графической части работы	0 – 5
11	Представление и защита курсовой работы	0 – 10
	Итого по этапу 3:	0 – 60
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0 - 100</b>

## 9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2

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](http://www.studentlibrary.ru)
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ [www.urait.ru](http://www.urait.ru)
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)



- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив».

Библиотеки нефтяных вузов России:

- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина на <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>

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

- Microsoft Office Professional Plus;
- Autocad;
- Windows.

## 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 (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	Архитектура гражданских и промышленных зданий	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №812, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт. Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4  625001, Тюменская область,

	(практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №410, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	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, №355, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1
	Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №362, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1

## **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 инженерные калькуляторы и 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, обучающие 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.).

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ  
ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ**

дисциплина: Архитектура гражданских и промышленных зданий

направление подготовки: 08.03.01 Строительство,

направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-1	ПКС-1.1. Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	Знать (З-1): принципы влияния функционального процесса на формирование объемно-планировочных и конструктивных решения зданий	Не знает основных принципов формирования объемно-планировочных и конструктивных решений зданий в зависимости от функционального назначения	Знает основные принципы формирования объемно-планировочных и конструктивных решений зданий в зависимости от функционального назначения	Знает принципы формирования объемно-планировочных и конструктивных решений зданий в зависимости от функционального назначения	Знает и понимает принципы формирования объемно-планировочных и конструктивных решений зданий в зависимости от функционального назначения
		Уметь (У-1): работать с различными источниками информации, анализировать и сопоставлять зависимость функционального процесса на формирование объемно-планировочных и конструктивных решений зданий	Не способен работать с различными источниками информации, анализировать и сопоставлять зависимость функционального процесса на формирование объемно-планировочных и конструктивных решений зданий	Способен работать с различными источниками информации, анализировать и сопоставлять зависимость функционального процесса на формирование объемно-планировочных и конструктивных решений зданий	Работает с различными источниками информации, анализировать и сопоставлять зависимость функционального процесса на формирование объемно-планировочных и конструктивных решений зданий	Уверенно и самостоятельно работает с различными источниками информации, анализировать и сопоставлять зависимость функционального процесса на формирование объемно-планировочных и конструктивных решений зданий

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
1	2	3	4	5	6	7
		Владеть (В-1): навыками формирования объемно-планировочную структуру и выбирать оптимальные конструктивные решения здания в зависимости от функционального назначения	не способен сформировать объемно-планировочную структуру и выбрать оптимальные конструктивные решения здания в зависимости от функционального назначения	навыками формирования объемно-планировочную структуру и выбирать оптимальные конструктивные решения здания в зависимости от функционального назначения	Устойчивыми навыками формирования объемно-планировочную структуру и выбирать оптимальные конструктивные решения здания в зависимости от функционального назначения	Самостоятельно формирует объемно-планировочную структуру и выбирать оптимальные конструктивные решения здания в зависимости от функционального назначения
ПКС-1	ПКС-1.2: Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения;	Знать (З-2): структуру и основные положения нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям промышленного и гражданского назначения;	Имеет представление о структуре нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям промышленного и гражданского назначения	Ориентируется в структуре и основных положениях нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям промышленного и гражданского назначения	Знает структуру и уверенно ориентируется в основных положениях нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям промышленного и гражданского назначения	Знает структуру, основные положения и требования нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У-2): осуществлять выбор необходимых и работать с нормативно-техническими документами при проектировании зданий и сооружений промышлен-	Испытывает серьезные затруднения при работе с нормативно-техническими документами при проектировании зданий и сооружений про-	Испытывает некоторые затруднения при работе с нормативно-техническими документами при проектировании зданий и сооружений про-	осуществляет выбор необходимых и способен работать с нормативно-техническими документами при проектировании зданий и	Свободно выбирает необходимых, уверенно работает с нормативно-техническими документами при проектировании зданий и

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
1	2	3	4	5	6	7
		ленного и гражданского назначения;	сооружений промышленного и гражданского назначения;	мышленного и гражданского назначения;	сооружений промышленного и гражданского назначения;	сооружений промышленного и гражданского назначения;
		Владеть (В-2): обеспечивать соблюдение требований нормативно-технических документов при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	Не способен обеспечивать соблюдение требований нормативно-технических документов при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	Испытывает затруднения в обеспечении требований нормативно-технических документов при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	Способен обеспечить соблюдение требований нормативно-технических документов при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	Обеспечивает соблюдение требований нормативно-технических документов при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
ПКС-1	ПКС-1.3. Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Знать (З-3): структуру и основные положения нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям промышленного и гражданского назначения;	Имеет представление о структуре нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям промышленного и гражданского назначения	Ориентируется в структуре и основных положениях нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям промышленного и гражданского назначения	Знает структуру и уверенно ориентируется в основных положениях нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям промышленного и гражданского назначения	Знает структуру, основные положения и требования нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У-3): сопоставлять проектные решения с требованиями	Не способен сопоставить проектные решения с требова-	Способен сопоставить проектные решения с требова-	Умеет сопоставлять проектные решения с требованиями	Умеет самостоятельно сопоставлять проектные решения

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
1	2	3	4	5	6	7
		нормативно-технических документов в области гражданского и промышленного строительства	ниями нормативно-технических документов в области гражданского и промышленного строительства	ями нормативно-технических документов в области гражданского и промышленного строительства	нормативно-технических документов в области гражданского и промышленного строительства	с требованиями нормативно-технических документов в области гражданского и промышленного строительства
		Владеть (В-3): работы с нормативно-технической документацией, регламентирующей технические решения в гражданском и промышленном строительстве	Не владеет базовыми навыками работы с нормативно-технической документацией, регламентирующей технические решения в гражданском и промышленном строительстве	Владеет базовыми навыками работы с нормативно-технической документацией, регламентирующей технические решения в гражданском и промышленном строительстве	Владеет навыками работы с нормативно-технической документацией, регламентирующей технические решения в гражданском и промышленном строительстве	Владеет устойчивыми навыками работы с нормативно-технической документацией, регламентирующей технические решения в гражданском и промышленном строительстве
ПКС-3	ПКС-3.1: Выбирает исходную информацию для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З-4): необходимый состав исходной информации для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;	Не воспроизводит необходимый состав исходной информации для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;	Воспроизводит часть необходимой состав исходной информации для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;	Воспроизводит необходимый состав исходной информации для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;	Знает принципы сбора и обработки исходной информации для проектирования зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У-4):выбирать исходную информацию, необходимую для проектирования зда-	Не способен производить выбор исходной информации для проектиро-	Способен производить выбор исходной информации для проектирования для	Умеет производить выбор исходной информации для проектирования для	Умеет самостоятельно производить выбор исходной информации для про-

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
1	2	3	4	5	6	7
		ний, сооружений промышленного и гражданского назначения;	вания для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;	проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;	проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;	ектирования для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;
		Владеть (В-4): навыками выбора и систематизации исходной информации для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;	Демонстрирует отсутствие навыков выбора и систематизации исходной информации для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;	Владеет навыками выбора и систематизации исходной информации для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;	Хорошо владеет навыками выбора и систематизации исходной информации для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;	В совершенстве владеет навыками выбора и систематизации исходной информации для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;
ПКС-3	ПКС-3.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Знать (З-5): структуру и основные положения нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям промышленного и гражданского назначения;	Имеет представление о структуре нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям промышленного и гражданского назначения	Ориентируется в структуре и основных положениях нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям промышленного и гражданского назначения	Знает структуру и уверенно ориентируется в основных положениях нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям промышленного и гражданского назначения	Знает структуру, основные положения и требования нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям промышленного и гражданского назначения

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
1	2	3	4	5	6	7
		Уметь (У-5): осуществлять выбор необходимых нормативно-технических документов и уметь работать с ними для решения конкретной задачи, при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	Не способен осуществлять выбор необходимых нормативно-технических документов и уметь работать с ними для решения конкретной задачи, при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	Умеет осуществлять выбор необходимых нормативно-технических документов и уметь работать с ними для решения конкретной задачи, при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	Умеет самостоятельно осуществлять выбор необходимых нормативно-технических документов и уметь работать с ними для решения конкретной задачи, при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	Умеет самостоятельно и осознанно осуществлять выбор необходимых нормативно-технических документов и уметь работать с ними для решения конкретной задачи, при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
		Владеть (В-5): навыками обеспечивать соблюдение требований нормативно-технических документов при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	Не способен обеспечивать соблюдение требований нормативно-технических документов при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	Владеет базовыми навыками обеспечивать соблюдение требований нормативно-технических документов при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	Владеет навыками обеспечивать соблюдение требований нормативно-технических документов при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	Владеет устойчивыми навыками обеспечивать соблюдение требований нормативно-технических документов при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;



Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-3	ПКС-3.3: Готовит техническое задание на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;	Знать (З-6): структуру и состав технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения	Не знает состав технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения	Знает структуру технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения	Знает структуру и состав технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения	Знает принципы составления технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У-6): выполнять подготовку технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения	Не способен выполнять подготовку технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения	Способен выполнять подготовку некоторых разделов технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения	Умеет выполнять подготовку технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения	Уверенно и самостоятельно выполняет подготовку технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения
		Владеть (В-6): навыками подготовки плана и отдельных вопросов технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной до-	Не способен подготовить план или отдельные вопросы технического задания на разработку архитектурно-строительного раз-	Способен подготавливать отдельные вопросы технического задания на разработку архитектурно-строительного раз-	Владеет навыками подготовки плана и отдельных вопросов технического задания на разработку архитектурно-строительного раз-	Владеет навыками подготовки технического задания на разработку архитектурно-строительного раз-

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
1	2	3	4	5	6	7
		кументации здания промышленного и гражданского назначения	дела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения	кументации здания промышленного и гражданского назначения	дела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения	кументации здания промышленного и гражданского назначения
ПКС-3	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-7): 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 промышленного и гражданского назначения	Не знает базовых принципов 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 промышленного и гражданского назначения	Знает базовые 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 промышленного и гражданского назначения	Знает основные 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 промышленного и гражданского назначения	В совершенстве знает принципы и правила 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 промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У-7): работать с различными нормативно-техническими документами, регламентирующими определение основных параметров	Не умеет работать с различными нормативно-техническими документами, регламентирующими	Способен работать с различными нормативно-техническими документами, регламентирующими определение основ-	Умеет работать с различными нормативно-техническими документами, регламентирующими определение основ-	Уверенно работает с различными нормативно-техническими документами, регламентирующими определение основ-

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
1	2	3	4	5	6	7
		объемно-планировочных решений зданий, в том числе с учетом требования доступности для маломобильных групп населения, пожарной безопасности при архитектурно-конструктивном проектировании зданий промышленного и гражданского назначения	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 промышленного и гражданского назначения	ных параметров объемно-планировочных решений зданий, в том числе с учетом требования доступности для маломобильных групп населения, пожарной безопасности при архитектурно-конструктивном проектировании зданий промышленного и гражданского назначения	ных параметров объемно-планировочных решений зданий, в том числе с учетом требования доступности для маломобильных групп населения, пожарной безопасности при архитектурно-конструктивном проектировании зданий промышленного и гражданского назначения	ных параметров объемно-планировочных решений зданий, в том числе с учетом требования доступности для маломобильных групп населения, пожарной безопасности при архитектурно-конструктивном проектировании зданий промышленного и гражданского назначения
		Владеть (В-7): определять основные параметры объемно-планировочных решений зданий, обеспечивать соблюдение требований доступности для маломобильных групп населения, пожарной безопасности при архитектурно-конструктивном проектировании зданий про-	Не способен определять основные параметры объемно-планировочных решений зданий, обеспечивать соблюдение требований доступности для маломобильных групп населения, пожарной безопасности при архитектурно-	Способен определять основные параметры объемно-планировочных решений зданий, соблюдать требования доступности для маломобильных групп населения, пожарной безопасности при архитектурно-конструктивном проектировании зда-	Владеет навыками определения основных параметров объемно-планировочных решений зданий и соблюдения требований доступности для маломобильных групп населения, пожарной безопасности при архитектурно-	Владеет навыками самостоятельного определения основных параметров объемно-планировочных решений зданий, обеспечивать соблюдение требований доступности для маломобильных групп населения, пожарной безопас-

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
1	2	3	4	5	6	7
		мышленного и гражданского назначения	конструктивном проектировании зданий промышленного и гражданского назначения	ний промышленного и гражданского назначения	конструктивном проектировании зданий промышленного и гражданского назначения	ности при архитектурно-конструктивном проектировании зданий промышленного и гражданского назначения
ПКС-3	ПКС-3.5. Выбирает вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	Знать (З-8): конструктивные схемы зданий, критерии сравнения и показатели выбора конструктивного решения зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	Знает только основные конструктивные схемы зданий, не знает критерии сравнения и показателей выбора конструктивного решения зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	Знает основные конструктивные схемы зданий, основополагающие принципы сравнения и выбора конструктивного решения зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	Знает конструктивные схемы зданий, основные критерии сравнения и показатели выбора конструктивного решения зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	Знает все виды конструктивных схем зданий, критерии сравнения и показатели выбора конструктивного решения зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
		Уметь (У-8): проводить сравнение вариантов конструктивного решения здания промышленного и гражданского назначения;	Не умеет проводить сравнение вариантов конструктивного решения здания промышленного и гражданского назначения;	Умеет проводить сравнение вариантов конструктивного решения здания промышленного и гражданского назначения;	Проводит сравнение вариантов конструктивного решения здания промышленного и гражданского назначения;	Уверенно проводит сравнение вариантов конструктивного решения здания промышленного и гражданского назначения;
		Владеть (В-8): осуществлять выбор оптимального конструктивного решения здания, в	Не способен выбрать конструктивного решения здания в соответствии	Способен осуществлять выбор конструктивного решения здания, в соот-	Осуществляет выбор оптимального конструктивного решения здания, в соот-	Владеет навыками оценки вариантов и выбора оптимального конструктивного

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
1	2	3	4	5	6	7
		соответствии с техническим заданием;	с техническим заданием;	ветствии с техническим заданием;	ветствии с техническим заданием;	решения здания, в соответствии с техническим заданием;
ПКС-3	ПКС-3.6. Назначает основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З-9): виды конструкций и принципы формирования несущих конструкций гражданских и промышленных зданий	Не знает основных видов конструкций, не понимает принципов формирования несущего остова зданий гражданского и промышленного назначения	Имеет представление об основных видах конструкций и осознает принципы формирования несущего остова гражданских и промышленных зданий	Знает виды конструкций и понимает принципы формирования несущего остова гражданских и промышленных зданий	Знает виды конструкций и понимает принципы формирования несущих и ограждающих конструкций гражданских и промышленных зданий
		Уметь (У-9): выбирать оптимальные конструктивные решения и назначать основные геометрические параметры несущих конструкций зданий гражданского и промышленного назначения	Не способен осуществлять выбор конструктивных решений и назначать основные геометрические параметры несущих конструкций зданий гражданского и промышленного назначения	Способен осуществлять выбор конструктивных решений и назначать основные геометрические параметры несущих конструкций зданий гражданского и промышленного назначения	Умеет осуществлять выбор конструктивных решений и назначать основные геометрические параметры несущих конструкций зданий гражданского и промышленного назначения	Умеет самостоятельно осуществлять выбор конструктивных решений и назначать основные геометрические параметры несущих конструкций зданий гражданского и промышленного назначения
		Владеть (В-9): навыками формирования несущего остова зданий гражданского и промышленного назначения	Не владеет базовыми навыками формирования несущего остова зданий гражданского и промышленного назначения	Владеет базовыми навыками формирования несущего остова зданий гражданского и промышленного назначения	Владеет навыками формирования несущего остова зданий гражданского и промышленного назначения	Владеет устойчивыми навыками формирования несущего остова зданий гражданского и промышленного назначения

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-3	ПКС-3.7. Корректирует основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З-10): принципы расчетного обоснования несущих строительных конструкций гражданских и промышленных зданий	Не знает базовых принципов расчетного обоснования несущих строительных конструкций гражданских и промышленных зданий	Знает базовые принципы расчетного обоснования несущих строительных конструкций гражданских и промышленных зданий	Знает принципы расчетного обоснования несущих строительных конструкций гражданских и промышленных зданий	Знает и понимает принципы расчетного обоснования несущих строительных конструкций гражданских и промышленных зданий
		Уметь (У-10): проводить корректировку основных параметров зданий по результатам проектирования несущих и ограждающих конструкций	Не способен проводить корректировку основных параметров зданий по результатам проектирования несущих и ограждающих конструкций	Способен проводить корректировку основных параметров зданий по результатам проектирования несущих и ограждающих конструкций	Умеет проводить корректировку основных параметров зданий по результатам проектирования несущих и ограждающих конструкций	Умеет самостоятельно проводить корректировку основных параметров зданий по результатам проектирования несущих и ограждающих конструкций
		Владеть (В-10): навыками архитектурно-конструктивного проектирования гражданских и промышленных зданий	Не владеет базовыми навыками архитектурно-конструктивного проектирования гражданских и промышленных зданий	Владеет базовыми навыками архитектурно-конструктивного проектирования гражданских и промышленных зданий	Владеет навыками архитектурно-конструктивного проектирования гражданских и промышленных зданий	Владеет устойчивыми навыками архитектурно-конструктивного проектирования гражданских и промышленных зданий
ПКС-3	ПКС-3.8. Оформление текстовой и графической части проекта	Знать (З-11): Основные правила оформления текстовой и графической части проекта промышленного и	Не знает правил составления и оформления текстовой и графической части проекта	Знает неполный перечень правил составления и оформления текстовой и графической части	Знает основные правила составления и оформления текстовой и графической части проекта здания	Знает правила составления и оформления текстовой и графической части проекта здания

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
1	2	3	4	5	6	7
	та здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;	гражданского назначения;	здания промышленного и гражданского назначения;	проекта здания промышленного и гражданского назначения;	промышленного и гражданского назначения;	промышленного и гражданского назначения;
		Уметь (У-11): работать с нормативной документацией, устанавливающей требования к текстовой и графической части проекта здания промышленного и гражданского назначения;	Не умеет работать с нормативной документацией, устанавливающей требования к оформлению текстовой и графической части проекта здания промышленного и гражданского назначения;	Способен работать с нормативной документацией, устанавливающей требования к оформлению текстовой и графической части проекта здания промышленного и гражданского назначения;	Умеет работать с нормативной документацией, устанавливающей требования к оформлению текстовой и графической части проекта здания промышленного и гражданского назначения;	Уверенно работает с нормативной документацией, устанавливающей требования к оформлению текстовой и графической части проекта здания промышленного и гражданского назначения;
		Владеть (В-11): оформлять текстовую и графическую часть проекта здания в соответствии с требованиями нормативной документации;	Не способен оформлять текстовую и графическую часть проекта здания в соответствии с требованиями нормативной документации;	Способен оформлять текстовую и графическую часть проекта здания в соответствии с требованиями нормативной документации;	Владеет навыками оформления текстовой и графической части проекта здания в соответствии с требованиями нормативной документации;	В совершенстве владеет навыками оформления текстовой и графической части проекта здания в соответствии с требованиями нормативной документации;
ПКС-3	ПКС-3.9. Представление и защита результатов работ по архитектурно-строительному	Знать (З-12): правила представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания	Не знаком с правилами представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному	Знаком с основными правилами представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному про-	Знает основные правила представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному про-	Знает правила представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
1	2	3	4	5	6	7
	проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	промышленного и гражданского назначения	проектированию здания промышленного и гражданского назначения	ектированию здания промышленного и гражданского назначения	ектированию здания промышленного и гражданского назначения	промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У-12): составлять план защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания промышленного и гражданского назначения	Не умеет составлять план защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания промышленного и гражданского назначения	Способен составлять план защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания промышленного и гражданского назначения	Умеет составлять план защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания промышленного и гражданского назначения	Уверенно составлять оптимальный план защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания промышленного и гражданского назначения
		Владеть (В-12): способность владеть профессиональной терминологией, обосновывать и аргументированно защищать принятые проектом решения,	Не владеет профессиональной терминологией, не способен обосновывать и аргументированно защищать принятые проектом решения,	Владеет профессиональной терминологией, способен обосновывать и аргументированно защищать принятые проектом решения	Уверенно владеет профессиональной терминологией, способен обосновывать и аргументированно защищать проектные решения,	Владеет профессиональной терминологией на высоком профессиональном уровне, владеет навыками обоснованной и аргументированной защиты принимаемых решений,



**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ  
УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ**

Дисциплина: «Архитектура гражданских и 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	Гельфонд, А. Л. Архитектура общественных зданий : электронный учебник для студентов вузов / А. Л. Гельфонд. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2022. — 1150 с. — ISBN 978-5-528-00467-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/123419.html">https://www.iprbookshop.ru/123419.html</a>	ЭР	300	100	+
2	Водяной, А. М. Архитектура для людей с инвалидностью : учебное пособие для архитектурных вузов / А. М. Водяной. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. — 142 с. — ISBN 978-5-9275-4055-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/123918.html">https://www.iprbookshop.ru/123918.html</a>	ЭР	300	100	+
3	Архитектурное конструирование общественных зданий: учебное пособие / А. И. Евтушенко, Е. В. Пименова, М. Н. Григорян [и др.]. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2022. — 125 с. — ISBN 978-5-7890-1990-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/122351.html">https://www.iprbookshop.ru/122351.html</a>	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
4	Маклакова, Т. Г. Архитектурно-конструктивное проектирование зданий / Т. Г. Маклакова, В. Г. Шарапенко, О. Л. Банцорова, М. А. Рылько - Москва : Издательство АСВ, 2017. - 432 с. - ISBN 978-5-4323-0074-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300744.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300744.html</a>	ЭР	300	100	+
5	Мухамеджанова, Е. Я. Пожарная безопасность жилых и общественных зданий: учебное пособие / Е. Я. Мухамеджанова. — Омск : Омский государственный технический университет, 2021. — 172 с. — ISBN 978-5-8149-3331-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/124866.html">https://www.iprbookshop.ru/124866.html</a>	ЭР	300	100	+
6	Пожарная безопасность общественных и жилых зданий : справочник / под редакцией С. В. Собуря. — 7-е изд. — Москва : ПожКнига, 2021. — 264 с. — ISBN 978-5-98629-099-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/101339.html">https://www.iprbookshop.ru/101339.html</a>	ЭР	300	100	+
7	Сысоева, Е. В. Конструирование общественных зданий : учебно-методическое пособие / Е. В. Сысоева, А. П. Константинов, Е. Л. Безбородов. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. — 55 с. — ISBN 978-5-7264-2200-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/105725.html">https://www.iprbookshop.ru/105725.html</a>	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
8	Архитектура промышленных зданий : учебно-методическое пособие / А. И. Герасимов, Л. Ю. Гнедина, Е. В. Никонина [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: <a href="https://www.iprbookshop.ru/126036.html">https://www.iprbookshop.ru/126036.html</a>	ЭР	300	100	+
9	Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий: методические указания к выполнению архитектурно-конструктивного проекта промышленного здания для обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура / составители А. И. Финюгинов, Б. Л. Валкин. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2018. — 32 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/76386.html">https://www.iprbookshop.ru/76386.html</a>	ЭР	300	100	+
10	Типология зданий и сооружений / Я. А. Немцева, Т. С. Ярмош, Н. А. Иванькина, Т. В. Токарева. — 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: <a href="https://www.iprbookshop.ru/110196.html">https://www.iprbookshop.ru/110196.html</a>	ЭР	300	100	+
11	Кашина, И. В. Архитектурные конструкции гражданских и промышленных зданий : учебное пособие / И. В. Кашина, М. Н. Григорян, П. В. Иванова. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2019. — 105 с. — ISBN 978-5-7890-1610-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/117799.html">https://www.iprbookshop.ru/117799.html</a>	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
12	Смолина, О. О. Ландшафтная архитектура : учебное пособие / О. О. Смолина, Д. В. Карелин. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2019. — 117 с. — ISBN 978-5-7795-0881-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/107617.html">https://www.iprbookshop.ru/107617.html</a>	ЭР	300	100	+
13	Богатова, Т. В. Планировка городских территорий : учебное пособие / Т. В. Богатова, Л. И. Гулак. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 239 с. — ISBN 978-5-4497-1057-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/108323.html">https://www.iprbookshop.ru/108323.html</a>	ЭР	300	100	+
14	Архитектурно-конструктивное проектирование общественного здания : методические указания по выполнению курсового проекта для обучающихся по направлению 08.03.01 Строительство 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений всех форм обучения / ТИУ ; сост. Н. В. Устюгова. - 1-е изд. - Тюмень : ТИУ, 2016. - 29 с. - Электронная библиотека ТИУ. - Библиогр.: с. 25. - ~Б. ц. - Текст : непосредственный.	ЭР	300	100	+
15	Архитектурно-конструктивное проектирование промышленного здания: методические указания по выполнению курсового проекта для обучающихся направлений подготовки 08.03.01 «Строительство», 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» всех форм обучения / ТИУ ; сост.: Н. В. Устюгова, Н. В. Карнаухова. - Тюмень : ТИУ, 2019. - 42 с. - Электронная библиотека ТИУ. - Библиогр.: с. 34.	ЭР	300	100	+

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

## Лист согласования

Внутренний документ "Архитектура гражданских и промышленных зданий\_2022\_08.03.01\_ПГС"

Документ подготовил: Бай Владимир Федорович

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
5E FA 77 80 7F E2 BF D3	Директор института	Набоков Александр Валерьевич		Согласовано		
71 66 0C 18 25 E2 DC C6	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Бай Владимир Федорович		Согласовано		
71 0E 62 40 C3 B1 A9 D0	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		
5A 75 76 26 3B FE 18 E8	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано		