

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.05.2024 08:53:12
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

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

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель КСН
..... С.П. Санников
«10» 06 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
Архитектура зданий и сооружений
направление подготовки 08.03.01 Строительство
направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство
форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, направленность (профиль): «Промышленное и гражданское строительство» к результатам освоения дисциплины «Архитектура зданий и сооружений»

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры проектирования зданий и градостроительства. Протокол № 9 от 23.05.2019 г.

Заведующий кафедрой
проектирования зданий и градостроительства



А.П. Малышкин

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой
Строительных конструкций



В.Ф. Бай

Рабочую программу разработал:

Доцент кафедры
проектирования зданий и градостроительства, к.т.н.



Т.В. Кузьмина

старший преподаватель кафедры
проектирования зданий и градостроительства



Н.В. Устюгова

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», «Основы строительных конструкций» и служит основой для освоения дисциплин «Металлические конструкции», «Железобетонные и каменные конструкции», «Конструкции из дерева и пластмасс».

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс освоения программы дисциплины «Архитектура зданий и сооружений» 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-1.2: Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения;	Знать (З-1): структуру и основные положения нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям промышленного и гражданского назначения;	
		Уметь (У-1): осуществлять выбор необходимых нормативно-технических документов и работать с ними для решения конкретной задачи, при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	
		Владеть (В-1): обеспечивать соблюдение требований нормативно-технических документов при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	
ПКС-3. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-3.1: Выбор исходной информации для 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): выбирать 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-3.3: Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;	ПКС-3.3: Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;	Знать (З-3): структуру и состав технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения
			Уметь (У-3): выполнять подготовку технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения
			Владеть (В-3): навыками подготовки плана и отдельных вопросов технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания

1	2	3
	<p>ПКС-3.4: Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения;</p>	<p>Знать (З-4): 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-4): 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-4): 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>
	<p>ПКС-3.5. Выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием;</p>	<p>Знать (З-5): конструктивные схемы зданий, критерии сравнения и показатели выбора конструктивного решения зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>Уметь (У-5): проводить сравнение вариантов конструктивного решения здания промышленного и гражданского назначения;</p> <p>Владеть (В-5): осуществлять выбор оптимального конструктивного решения здания, в соответствии с техническим заданием;</p>
	<p>ПКС-3.8. Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p>	<p>Знать (З-6): основные положения нормативной документации, устанавливающей требования к текстовой и графической части проекта здания промышленного и гражданского назначения;</p> <p>Уметь (У-6): работать с нормативной документацией, устанавливающей требования к текстовой и графической части проекта здания промышленного и гражданского назначения;</p> <p>Владеть (В-6): оформлять текстовую и графическую часть проекта здания в соответствии с требованиями нормативной документации;</p>

1	2	3
	ПКС-3.9. Представление и защита результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З-7): правила представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У-7): составлять план защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания промышленного и гражданского назначения
		Владеть (В-7): способность владеть профессиональной терминологией, обосновывать и аргументированно защищать принятые проектом решения,

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общий объем дисциплины составляет 288 часов, 8 зачетных единиц, в том числе:

для очной формы обучения: в 5-ом семестре 144 час., 4 зачетные единицы,
в 6-ом семестре 144 час., 4 зачетные единицы;

для заочной формы обучения: в 6-ом семестре 144 час., 4 зачетные единицы,
в 7-ом семестре 144 час., 4 зачетные единицы.

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.	Форма промежуточной аттестации
		лекции	практич. занятия	лабор. занятия		
1	2	3	4	5	6	7
Очная	3/5	16	32	–	96	Экзамен, курсовая работа
	3/6	16	32	–	96	Экзамен, курсовой проект
заочная	3/6	6	12	–	126	Экзамен, курсовая работа
	4/7	8	10	–	126	Экзамен, курсовой проект

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
раздел 1. Архитектура промышленных зданий (5 семестр)									
1	1.1	Введение. Классификация промышленных зданий.	2	2	–	1	5	ПКС-1.2 ПКС-3.1 ПКС-3.3	контрольные вопросы для письменного опроса
2	1.2	Формирование объемно-планировочной структуры промышленных зданий.	4	10	–	8	22	ПКС-1.2 ПКС-3.4 ПКС-3.8 ПКС-3.9	
3	1.3	Формирование несущего остова одноэтажного производственного здания.	4	8	–	12	24	ПКС-1.2 ПКС-3.5 ПКС-3.8 ПКС-3.9	контрольные вопросы для письменного опроса
4	1.4	Ограждающие конструкции промышленных зданий.	2	4	–	6	12	ПКС-1.2 ПКС-3.5 ПКС-3.8	контрольный опрос и задания
5	1.5	Административно-бытовые здания и помещения.	2	4	–	10	16	ПКС-1.2 ПКС-3.4 ПКС-3.5 ПКС-3.8	контрольные вопросы для письменного опроса
6	1.6	Генеральные планы промышленных предприятий.	2	4	–	5	11	ПКС-1.2 ПКС-3.1 ПКС-3.8 ПКС-3.9	опроса и задания
7	1-6	Курсовая работа				27	27	ПКС-1.2 ПКС-3.1 ПКС-3.3	Защита курсовой работы
8	1-6	Экзамен	–	–	–	27	27	ПКС-3.4 ПКС-3.5 ПКС-3.8 ПКС-3.9	экзаменационные вопросы и задания
Итого за 5 семестр:			16	32	–	96	144		

№ 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
раздел 2. Архитектура общественных зданий (6 семестр)									
7	2.1	Введение. Классификация общественных зданий	2	2	–	1	5	ПКС-1.2 ПКС-3.1 ПКС-3.3	контрольные вопросы для письменного опроса
8	2.2	Формирование планировочной структуры здания	6	12	–	12	30	ПКС-1.2 ПКС-3.4 ПКС-3.8 ПКС-3.9	контрольные вопросы для письменного опроса и задания
9	2.3	Пожарная безопасность зданий.	2	2	–	2	6	ПКС-1.2 ПКС-3.1 ПКС-3.4	контрольные вопросы для письменного опроса
10	2.4	Доступность зданий и сооружений для МГН	2	2	–	2	6	ПКС-1.2 ПКС-3.1 ПКС-3.4	контрольные вопросы для письменного опроса и задания
11	2.5	Несущие и ограждающие конструкции общественных зданий	2	10	–	12	24	ПКС-1.2 ПКС-3.5 ПКС-3.8 ПКС-3.9	
12	2.6	Планировка и благоустройство прилегающих территорий	2	4	–	4	10	ПКС-1.2 ПКС-3.1 ПКС-3.3 ПКС-3.8 ПКС-3.9	
13	1-6	Курсовой проект	-	-	-	27	27	ПКС-1.2 ПКС-3.1 ПКС-3.3	Защита курсового проекта
14	1-6	Экзамен	–	–	–	36	36	ПКС-3.4 ПКС-3.5 ПКС-3.8 ПКС-3.9	экзаменационные вопросы и задания
Итого за 6 семестр:			16	32	–	96	144		
ВСЕГО:			32	64	–	192	288		

№ 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
раздел 1. Архитектура промышленных зданий (6 семестр)									
1	1.1	Введение. Классификация промышленных зданий.	1	1	–	6	8	ПКС-1.2 ПКС-3.1 ПКС-3.3	контрольные вопросы для письменного опроса
2	1.2	Формирование объемно-планировочной структуры промышленных зданий.	1	4	–	20	25	ПКС-1.2 ПКС-3.4 ПКС-3.8 ПКС-3.9	контрольные вопросы для письменного опроса
3	1.3	Формирование несущего остова одноэтажного производственного здания.	1	4	–	22	27	ПКС-1.2 ПКС-3.5 ПКС-3.8 ПКС-3.9	письменный опрос и задания
4	1.4	Ограждающие конструкции промышленных зданий.	1	2	–	12	15	ПКС-1.2 ПКС-3.5 ПКС-3.8	контрольные вопросы
5	1.5	Административно-бытовые здания и помещения.	1	1	–	17	19	ПКС-1.2 ПКС-3.4 ПКС-3.5 ПКС-3.8	контрольные вопросы для письменного опроса и задания
6	1.6	Генеральные планы промышленных предприятий.	1	-	–	13	14	ПКС-1.2 ПКС-3.1 ПКС-3.8 ПКС-3.9	контрольные вопросы для письменного опроса
7	1-6	Курсовая работа	-	-	-	27	27	ПКС-1.2 ПКС-3.1 ПКС-3.3	Защита курсовой работы
8	1-6	Экзамен	–	–	–	9	9	ПКС-3.4 ПКС-3.5 ПКС-3.8 ПКС-3.9	экзаменационные вопросы и задания
Итого за 5 семестр:			6	12	–	126	144		

№ 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
раздел 2. Архитектура общественных зданий (7 семестр)									
7	2.1	Введение. Классификация общественных зданий	1	-	-	8	9	ПКС-1.2 ПКС-3.1 ПКС-3.3	контрольные вопросы для письменного опроса
8	2.2	Формирование планировочной структуры здания	2	3	-	30	35	ПКС-1.2 ПКС-3.4 ПКС-3.8 ПКС-3.9	контрольные вопросы для письменного опроса и задания
9	2.3	Пожарная безопасность зданий.	1	1	-	8	10	ПКС-1.2 ПКС-3.1 ПКС-3.4	контрольные вопросы для письменного опроса
10	2.4	Доступность зданий и сооружений для МГН	1	1	-	8	10	ПКС-1.2 ПКС-3.1 ПКС-3.4	
11	2.5	Несущие и ограждающие конструкции общественных зданий	2	3	-	25	30	ПКС-1.2 ПКС-3.5 ПКС-3.8 ПКС-3.9	контрольные вопросы для письменного опроса
12	2.6	Планировка и благоустройство прилегающих территорий	1	2	-	11	14	ПКС-1.2 ПКС-3.1 ПКС-3.3 ПКС-3.8 ПКС-3.9	контрольные вопросы для письменного опроса и задания
13	1-6	Курсовой проект	-	-	-	27	27	ПКС-1.2 ПКС-3.1 ПКС-3.3	Защита курсового проекта
14	1-6	Экзамен	-	-	-	9	9	ПКС-3.4 ПКС-3.5 ПКС-3.8 ПКС-3.9	экзаменационные вопросы и задания
Итого за 6 семестр:			8	10	-	126	144		
ВСЕГО:			14	22	-		288		

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.2.1. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ (ДИДАКТИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ)

РАЗДЕЛ 1. АРХИТЕКТУРА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

(5 семестр – очная форма, 6 семестр 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 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. 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, 7 семестр – 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. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.

Понятие маломобильных групп населения. Доступная среда. Обеспечение доступности зданий, сооружений и территорий. Обеспечение безопасности и организация эвакуации маломобильных групп населения в чрезвычайных ситуациях.

Тема 2.5. 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 2.6. 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 зданий и сооружений» предусматривает лекционные, практические занятия, самостоятельную работу, курсовое проектирование. 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	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Архитектура промышленных зданий (5 семестр – очная форма, 6 семестр - заочная форма)					
1	1.1	2	1	–	Введение. Классификация промышленных зданий
2	1.2	4	1	–	Формирование объемно-планировочной структуры промышленных зданий
3	1.3	4	1	–	Формирование несущего остова одноэтажного производственного здания
4	1.4	2	1	–	Ограждающие конструкции промышленных зданий
5	1.5	2	1	–	Административно-бытовые здания и помещения
6	1.6	2	1	–	Генеральные планы промышленных предприятий
Итого за семестр:		16	6	–	
Раздел 2. Архитектура общественных зданий (6 семестр – очная форма, 7 семестр - заочная форма)					
7	2.1	2	1	–	Введение. Классификация общественных зданий
8	2.2	6	2	–	Формирование планировочной структуры здания
9	2.3	2	1	–	Пожарная безопасность зданий
10	2.4	2	1	–	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения
11	2.5	2	2	–	Несущие и ограждающие конструкции общественных зданий
12	2.6	2	1	–	Планировка и благоустройство прилегающих территорий
Итого за семестр:		16	8	–	
ВСЕГО:		32	14	–	

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Таблица 5.2.2

№ п/п	№ раздела	Объем занятий по формам обучения, час.			Тема занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Архитектура промышленных зданий (5 семестр – очная форма, 6 семестр - заочная форма)					
1	1.1	2	1	–	Введение. Классификация промышленных зданий
2	1.2	10	4	–	Формирование объемно-планировочной структуры промышленных зданий
3	1.3	8	4	–	Формирование несущего остова одноэтажного производственного здания
4	1.4	4	2	–	Ограждающие конструкции промышленных зданий
5	1.5	4	1	–	Административно-бытовые здания и помещения
6	1.6	4	-	–	Генеральные планы промышленных предприятий
Итого 5 семестр:		32	12	–	
Раздел 2. Архитектура общественных зданий (6 семестр – очная форма, 7 семестр - заочная форма)					
7	2.1	2	-	–	Введение. Классификация общественных зданий
8	2.2	12	3	–	Формирование планировочной структуры здания
9	2.3	2	1	–	Пожарная безопасность зданий
10	2.4	2	1	–	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения
11	2.5	10	3	–	Несущие и ограждающие конструкции общественных зданий
12	2.6	4	2	–	Планировка и благоустройство прилегающих территорий
Итого 6 семестр:		32	10		
ВСЕГО:		64	22		

ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Таблица 5.2.3

№ п/п	№ раздела	Объем по формам обучения, час.			Тема	Вид самостоятельной работы
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Архитектура промышленных зданий (5 семестр – очная форма, 6 семестр - заочная форма)						
1	1.1	1	6	–	Введение. Классификация промышленных зданий	Изучение теоретического материала
2	1.2	8	20	–	Формирование объемно-планировочной структуры промышленных зданий	Изучение теоретического материала. Выполнение курсовой работы
3	1.3	12	22	–	Формирование несущего остова одноэтажного производственного здания	
4	1.4	6	12	–	Ограждающие конструкции промышленных зданий	
5	1.5	10	17	–	Административно-бытовые здания и помещения	Изучение теоретического материала Выполнение задания
6	1.6	5	13	–	Генеральные планы промышленных предприятий	Изучение теоретического материала
7	1-6	27	27	–	–	Выполнение курсовой работы
8	1-6	27	9	–	–	Подготовка к экзамену
Итого:		96	126	–		
Раздел 2. Архитектура общественных зданий (6 семестр – очная форма, 6 семестр - заочная форма)						
9	2.1	1	8	–	Введение. Классификация общественных зданий	Изучение теоретического материала
10	2.2	12	30	–	Формирование планировочной структуры здания	Изучение теоретического материала Выполнение курсового проекта
11	2.3	2	8	–	Пожарная безопасность зданий	
12	2.4	2	8	–	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения	
13	2.5	12	25	–	Несущие и ограждающие конструкции общественных зданий	Изучение теоретического материала. Выполнение курсового проекта
14	2.6	4	11	–	Планировка и благоустройство прилегающих территорий	
15	1-6	27	27	–	–	Выполнение курсового проекта
16	1-6	36	9	–	–	Подготовка к экзамену
Итого:		96	126	–		
ВСЕГО:		192	252			

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 зданий и сооружений» 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

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.

Примерный перечень индивидуальных заданий

1. Чугунолитейный цех в составе машиностроительного завода;
2. Кузнечно-штамповочный цех в составе машиностроительного завода;
3. Механосборочный цех среднего машиностроения в составе завода сельскохозяйственных машин;
4. Механосборочный цех тяжелого машиностроения в составе станкостроительного завода;
5. Прессовый цех в составе машиностроительного завода цех строительных машин;
6. Цех строительных машин в составе машиностроительного завода;
7. Цех дорожных машин в составе большого машиностроительного завода;
8. Рессорный цех в составе завода транспортного машиностроения;

6.2. КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

на тему «Архитектурно-конструктивное проектирование общественного здания».

Курсовой проект построен 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:

1. Детский сад-ясли на 150-250 мест;
2. Здание общеобразовательной школы на 900 мест;
3. Здание центра детского творчества с концертным залом;
4. Поликлиника на 300 посещений в день;
5. Здание городского кафе на 100 мест;
6. Здание автобусной (железнодорожной) станции пригородного сообщения;
7. Физкультурно-оздоровительный клуб;
8. Здание спортивного центра с бассейном;
9. Здание городской гостиницы на 100 номеров;

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
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»	0 – 10
8	Письменный опрос по разделу дисциплины	0 – 30
	Итого за 3-ую текущую аттестацию:	0 – 40
	ИТОГО за 5 семестр:	0 – 100
Раздел 2. Архитектура общественных зданий (6 семестр)		
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 разделу дисциплины	0 – 30
	Итого за 3-ую текущую аттестацию:	0 – 40
	ИТОГО за 6 семестр:	0 – 100

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 крыши	0 – 5
14	Выполнение фасадов	0 – 5
15	Выполнение сечения по наружной стене здания	0 – 5
16	Выполнение конструктивных узлов	0 – 5
17	Выполнение спецификаций сборных элементов	0 – 5
18	Оформление текстовой и графической части проекта	0 – 5
19	Представление и защита курсового проекта	0 – 10
	Итого по этапу 3:	0 – 60
	ВСЕГО:	0 - 100

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

Таблица 8.3

№	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 проекта	0 – 5
11	Представление и защита курсового проекта	0 – 10
	Итого по этапу 3:	0 – 60
	ВСЕГО:	0 - 100

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

Таблица 8.4

№	Виды деятельности	Баллы
1	2	3
Раздел 1. Архитектура промышленных зданий (6 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	Выполнение задания №3 «Поперечный разрез железобетонного одноэтажного промышленного здания»	0 – 10
4	Выполнение задания №4 «Поперечный разрез стального одноэтажного промышленного здания»	0 – 10
5	Выполнение заданий №5 «Проектирование административно-бытовых помещений»	0 – 10
6	Письменный опрос по разделу	0 – 50
ИТОГО за 6 семестр		0 – 100
Раздел 2. Архитектура общественных зданий (7 семестр)		
1	Выполнение задания №1 «Классификация общественных зданий»	0 – 10
2	Выполнение задания №2 «Структурная и функциональная организация здания»	0 – 10
3	Выполнение задания №3 «Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания»	0 – 10
4	Выполнение задания №4 «Проектирование горизонтальных и вертикальных коммуникаций»	0 – 10
5	Выполнение задания №5 «Планировка и благоустройство территории»	0 – 10
6	Письменный опрос по разделу дисциплины	0 – 50
ИТОГО за 7 семестр:		0 – 100

8.6. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающимися заочной формы обучения при выполнении курсовой работы на тему «Архитектурно-конструктивное проектирование одноэтажного промышленного здания» (6 семестр) представлена в таблице 8.5.

Таблица 8.5

№	Вид деятельности	Баллы
1	2	3
Представление курсового проекта, в том числе:		0 – 50
1	Выполнение плана на отм.±0.000	0 – 5
2	Выполнение схемы расположения элементов каркаса	0 – 5
3	Выполнение поперечного разреза	0 – 5
4	Выполнение продольного разреза	0 – 5
5	Выполнение плана крыши	0 – 5
6	Выполнение фасадов	0 – 5
7	Выполнение сечения по наружной стене здания	0 – 5
8	Выполнение конструктивных узлов	0 – 5
9	Выполнение спецификаций сборных элементов	0 – 5
10	Оформление текстовой и графической части проекта	0 – 5
Защита курсового проекта, в том числе:		0 – 50
11	Степень ознакомления с нормативной документацией	0 – 10
12	Степень ознакомления с технологическими процессами	0 – 10
13	Обоснование выбора объемно-планировочных решений	0 – 10
14	Обоснование выбора элементов основного и вспомогательного каркаса	0 – 10
15	Обоснование выбора ограждающих конструкций	0 – 10
ВСЕГО:		0 - 100

8.7. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающимися заочной формы обучения при выполнении курсовой работы на тему «Архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий» (7 семестр) представлена в таблице 8.6.

Таблица 8.6.

№	Вид деятельности	Баллы
1	2	3
Представление курсового проекта, в том числе:		0 – 50
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 проекта	0 – 5
Защита курсового проекта, в том числе:		0 – 50
11	Степень ознакомления нормативной документацией	0 – 10

12	Обоснование выбора объемно-планировочных решений	0 – 10
13	Обоснование выбора элементов несущего остова	0 – 10
14	Обоснование выбора ограждающих конструкций	0 – 10
15	Обоснование функциональной организации и благоустройства участка	0 – 10
	ВСЕГО:	0 - 100

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 представлены в таблице 9.2.

Таблица 9.2

№ п/п	Наименование информационных ресурсов	Ссылка
1	Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»	http://www.eLIBRARY.RU
2	Электронная библиотечная система «Издательства ЛАНЬ»	http://e.lanbook.com
3	Электронное издательство «ЮРАЙТ»	http://www.biblio-online.ru
4	Электронно-библиотечная система «IPRbooks»	http://www.iprbookshop.ru/
5	Электронная библиотечная система «Консультант студента»	http://www.studentlibrary.ru/
6	Справочно-информационная система «Техэксперт» - нужно уточнить это точно в вузе есть и есть ли договор на эту систему	http://docs.cntd.ru/

9.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемое программное обеспечения, в т.ч. отечественного производства приведено в таблице 9.3

Таблица 9.3

№	Наименование программного обеспечения
1	Windows
2	Microsoft Office
3	Adobe Acrobat Reader DC
4	AutoDesk: AutoCAD, ArchiCAD

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	2	3
1	–	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная компьютерная сеть

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, 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.).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

дисциплина: Архитектура зданий и сооружений
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-1.2: Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения;	Знать (З-1): 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-1): осуществлять выбор необходимых и работать с нормативно-технических документами при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	Испытывает серьезные затруднения при работе с нормативно-технических документов при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	Испытывает некоторые затруднения при работе с нормативно-технических документов при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	осуществляет выбор необходимых и способен работать с нормативно-технических документов при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	Свободно выбирает необходимых, уверенно работает с нормативно-техническими документами при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;

1	2	3	4	5	6	7
		Владеть (В-1): обеспечивать соблюдение требований нормативно-технических документов при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;	Не способен обеспечить 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 обеспечивать 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-3.1: Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З-2): 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 необходимого состава 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-2): выбирать исходную информацию, необходимую для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;	Не умеет производить выбор исходной информации для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;	Умеет производить выбор исходной информации для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;	Умеет производить выбор исходной информации для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;	Умеет самостоятельно производить выбор исходной информации для проектирования зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения;

1	2	3	4	5	6	7
		Владеть (В-2): 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-3.3: Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;	Знать (З-3): 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-3): 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

1	2	3	4	5	6	7
		<p>Владеть (В-3): навыками подготовки плана и отдельных вопросов технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Не способен подготовить план или отдельные вопросы технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Способен готовить отдельные вопросы технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Владеет навыками подготовки плана и отдельных вопросов технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Владеет навыками подготовки технического задания на разработку архитектурно-строительного раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения</p>
	<p>ПКС-3.4: Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения;</p>	<p>Знать (З-4): 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>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</p>	<p>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</p>	<p>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</p>	<p>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</p>

1	2	3	4	5	6	7
		<p>Уметь (У-4): работать с различными нормативно- техническими доку- ментами, регламенти- рующими определение основных параметров объемно- планировочных реше- ний зданий, в том числе с учетом требования доступности для мало- мобильных групп насе- ления, пожарной без- опасности при архитек- турно-конструктивном проектировании зданий промышленного и гражданского назначе- ния</p>	<p>Не умеет работать с различными нормативно- техническими доку- ментами, регламенти- рующими определение основных параметров объемно- планировочных реше- ний зданий, в том числе с учетом требования доступности для мало- мобильных групп насе- ления, пожарной без- опасности при архитек- турно-конструктивном проектировании зданий промышленного и гражданского назначе- ния</p>	<p>Способен работать с различными норма- тивно-техническими документами, регла- ментирующими определение основ- ных параметров объ- емно- планировочных реше- ний зданий, в том числе с учетом тре- бования доступности для маломобильных групп населения, пожарной безопас- ности при архитек- турно- конструктивном проектировании зда- ний промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Умеет работать с различными норма- тивно-техническими документами, регла- ментирующими определение основ- ных параметров объ- емно- планировочных реше- ний зданий, в том числе с учетом тре- бования доступности для маломобильных групп населения, пожарной безопас- ности при архитек- турно- конструктивном проектировании зда- ний промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Уверенно работает с различными норма- тивно-техническими документами, ре- гламентирующими определение основ- ных параметров объемно- планировочных реше- ний зданий, в том числе с учетом тре- бования доступно- сти для маломо- бильных групп населения, пожар- ной безопасности при архитектурно- конструктивном проектировании зданий промышлен- ного и гражданского назначения</p>

1	2	3	4	5	6	7
		<p>Владеть (В-4): 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>	<p>Не способен 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>	<p>Способен определять основные параметры объемно-планировочных решений зданий, соблюдать требования доступности для маломобильных групп населения, пожарной безопасности при архитектурно-конструктивном проектировании зданий промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Владеет навыками определения основных параметров объемно-планировочных решений зданий и соблюдения требований доступности для маломобильных групп населения, пожарной безопасности при архитектурно-конструктивном проектировании зданий промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Владеет навыками самостоятельного определения основных параметров объемно-планировочных решений зданий, обеспечивать соблюдение требований доступности для маломобильных групп населения, пожарной безопасности при архитектурно-конструктивном проектировании зданий промышленного и гражданского назначения</p>
	<p>ПКС-3.5. Выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием;</p>	<p>Знать (З-5): конструктивные схемы зданий, критерии сравнения и показатели выбора конструктивного решения зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p>	<p>Знает только основные конструктивные схемы зданий, не знает критерий сравнения и показателей выбора конструктивного решения зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p>	<p>Знает основные конструктивные схемы зданий, основополагающие принципы сравнения и выбора конструктивного решения зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p>	<p>Знает конструктивные схемы зданий, основные критерии сравнения и показатели выбора конструктивного решения зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p>	<p>Знает все виды конструктивных схем зданий, критерии сравнения и показатели выбора конструктивного решения зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p>

1	2	3	4	5	6	7
		Уметь (У-5): 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;	Хорошо проводит сравнение вариантов конструктивного решения здания промышленного и гражданского назначения;	Уверенно проводит сравнение вариантов конструктивного решения здания промышленного и гражданского назначения;
		Владеть (В-5): осуществлять выбор оптимального конструктивного решения здания, в соответствии с техническим заданием;	Не способен осуществлять выбор конструктивного решения здания, в соответствии с техническим заданием;	Способен осуществлять выбор конструктивного решения здания, в соответствии с техническим заданием;	Осуществляет выбор оптимального конструктивного решения здания, в соответствии с техническим заданием;	Владеет навыками оценки вариантов и выбора оптимального конструктивного решения здания, в соответствии с техническим заданием;
	ПКС-3.8. Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;	Знать (З-6): Основные правила оформления текстовой и графической части проекта здания промышленного и гражданского назначения;	Не знает правил составления и оформления текстовой и графической части проекта здания промышленного и гражданского назначения;	Знает неполный перечень правил составления и оформления текстовой и графической части проекта здания промышленного и гражданского назначения;	Знает основные правила составления и оформления текстовой и графической части проекта здания промышленного и гражданского назначения;	Знает правила составления и оформления текстовой и графической части проекта здания промышленного и гражданского назначения;
		Уметь (У-6): 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;

1	2	3	4	5	6	7
		Владеть (В-6): 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-3.9. Представление и защита результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З-7): правила представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания промышленного и гражданского назначения	Не знаком с правилами представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания промышленного и гражданского назначения	Знаком с основными правилами представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания промышленного и гражданского назначения	Знает основные правила представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания промышленного и гражданского назначения	Знает правила представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У-7): 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

1	2	3	4	5	6	7
		<p>Владеть (В-7): способность владеть профессиональной терминологией, обосновывать и аргументированно защищать принятые проектом решения,</p>	<p>Не владеет профессиональной терминологией, не способен обосновывать и аргументированно защищать принятые проектом решения,</p>	<p>Владеет профессиональной терминологией, способен обосновывать и аргументированно защищать принятые проектом решения,</p>	<p>Хорошо владеет профессиональной терминологией, способен обосновывать и аргументированно защищать проектные решения,</p>	<p>Владеет профессиональной терминологией на высоком профессиональном уровне, владеет навыками обоснованной и аргументированной защиты принимаемых решений,</p>

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

дисциплина: Архитектура зданий и сооружений
 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	Ананьин, М. Ю. Проектирование одноэтажного производственного здания: архитектурно-конструктивные решения [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. Ю. Ананьин. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2013. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65972.html	ЭР*	510	100	+
2	Гиясов А., Архитектурно-конструктивное проектирование гражданских зданий [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Гиясов А., Гиясов Б.И. - М. : Издательство АСВ, 2015. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939958.html	ЭР*	510	100	+
3	Маклакова Т.Г., Архитектурно-конструктивное проектирование зданий [Электронный ресурс] / Т.Г. Маклакова, В.Г. Шарапенко, О.Л. Банцеровва, М.А. Рылько - М. : Издательство АСВ, 2017. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300744.htm	ЭР*	510	100	+
4	Плешивцев, А. А. Архитектура и конструирование гражданских зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Плешивцев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 403 с. — 978-5-7264-1071-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35438.html	ЭР*	510	100	+

1	2	3	4	5	6
5	Туснина В.М., Архитектура гражданских и промышленных зданий [Электронный ресурс]: Учебное издание. / Туснина В.М. - М. : Издательство АСВ, 2019. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301444.html	ЭР*	510	100	+
6	Гинзберг, Л. А. Пожарная безопасность конструктивных решений проектируемых и реконструируемых зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. А. Гинзберг, П. И. Барсукова ; под ред. Н. Н. Каганович. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 56 с. — 978-5-7996-1486-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66189.html	ЭР*	510	100	+
7	Архитектурно-конструктивное проектирование общественного здания [Текст]: 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 : [б. и.], 2016. - 29 с. - Библиогр.: с. 25	ЭР*	510	100	+

ЭР* - электронный ресурс, количество экземпляров не ограничено

Заведующий кафедрой
Проектирования зданий и градостроительства
23.05.2019 г



А.П. Малышкин



Д.Х. Каюкова

Воллаговская БИК Анна М.И. Байнберц