



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»

Себряковский филиал



УТВЕРЖДАЮ

Директор СФ ВолгГТУ

С.Е. Карпушова

«31» августа 2026 г.

Архитектура гражданских и промышленных зданий

рабочая программа дисциплины

Закреплена за кафедрой
Учебный план
Профиль

Технические дисциплины и теплоэнергетика
08.03.01 Строительство
Производство строительных материалов, изделий
и конструкций

Квалификация
Срок обучения
Форма обучения

бакалавр
4г
очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачеты: 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные				
Практические	64	64	64	64
Итого ауд.	80	80	80	80
Сам.работа	28	28	28	28
Часы на контроль				
Итого	108	108	108	108

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:
старший преподаватель, Либеровская А.Н.

Рабочая программа дисциплины
Архитектура гражданских и промышленных зданий

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки
08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017г. №481)

составлена на основании учебного плана:
08.03.01 Строительство
Профиль: Производство строительных материалов, изделий и конструкций

утвержденного учёным советом вуза от 31 августа 2026 протокол № 1.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Технические дисциплины и теплоэнергетика
Протокол от 20 мая 2026 № 9.
к.э.н., Ашмарина У.В.



Рабочая программа одобрена на заседании УМС
Протокол от 18 июня 2026 № 9.
к.т.н., доцент Крутилин А.А.



1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ. ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ	
Цель изучения дисциплины «Архитектура гражданских и промышленных зданий»:	
Целью дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций» является формирование общего представления в области проектирования, строительства и эксплуатации промышленных и гражданских объектов в рамках общих квалификационных требований к бакалавру по направлению «Строительство».	
Основными задачами изучения дисциплины являются:	
Задача дисциплины направлена на освоение студентами основных принципов архитектурно-строительного проектирования объектов промышленного и гражданского назначения, умение владеть нормативной базой проектирования строительных зданий и сооружений, самостоятельно анализировать содержание и качество проектно-строительной документации с позиций функциональных, технических, экономических и экологических требований.	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О.21
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Начертательная геометрия
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Водоснабжение и водоотведение

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	
<i>ОПК-6.1: Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование</i>	
Результаты обучения: Знать состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование	
<i>ОПК-6.2: Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем</i>	
Результаты обучения: Уметь выбирать, подбирать, определять исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем	
<i>ОПК-6.3: Выбор типовых объёмно планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения</i>	
Результаты обучения: Владеть методом оптимального подбора типовых объёмно планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	
<i>ОПК-6.5: Разработка узла строительной конструкции зданий</i>	
Результаты обучения: Умение применять знания параметров конструкций для разработки узла строительной конструкции зданий	
<i>ОПК-6.8: Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно технических документов и технического задания на проектирование</i>	
Результаты обучения: Знать основы нормативно-регулирующей базы отрасли	
<i>ОПК-6.17: Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности</i>	
Результаты обучения: Уметь проводить технико экономическое обоснование решений.	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Форма контроля
1	Лекция №1 "«Краткие сведения из истории развития архитектурных стилей и конструктивных систем»" /Лек/	3	2	3
2	Изучение теоретического материала /Ср/	3	4	3
3	Лекция №2 «Основы архитектурного строительного проектирования.» /Лек/	3	2	3
4	Изучение теоретического материала /Ср/	3	3	3
5	Лекция №3 "Объемно-планировочные и конструктивные элементы зданий." /Лек/	3	2	3
6	Изучение теоретического материала /Ср/	3	3	3
7	Лекция №4 «Влияние климатических факторов на планировочные и конструктивные решения» /Лек/	3	2	3
8	Изучение теоретического материала /Ср/	3	3	3
9	Лекция №5 «Проектирование жилых и общественных зданий» /Лек/	3	2	3
10	Курсовая работа (проект) /Ср КР,КП/	3	3	3
11	Лекция №6 «Строительство зданий в районах с особыми условиями. Реконструкция зданий.» /Лек/	3	2	3
12	Изучение теоретического материала /Ср/	3	4	3
13	Практическая работа №1 "Функциональная организация жилища, нормативная база нормами планировочных элементов жилых зданий. Состав здания по помещениям." /Пр/	3	4	3
14	Практическая работа №2 "Определение основных параметров зданий. Назначение осей координации. Привязка конструктивных элементов к координационным осям." /Пр/	3	4	3
15	Практическая работа №3 "Разработка планов здания. Оформление чертежей." /Пр/	3	4	3
16	Практическая работа №4 "Конструктивная разработка и построение поперечного разреза здания. Оформление чертежей ." /Пр/	3	4	3
17	Практическая работа №5 "Организация входа в здание. Назначение отметки уровня земли. Определение отметок пола подвала и подошвы фундаментов. Оформление чертежей ." /Пр/	3	4	3
18	Практическая работа №6 "Назначение конструкции крыши и кровли. Решение выхода на кровлю. Оформление чертежей." /Пр/	3	4	3
19	Практическая работа №7 "Расчет лестничных маршей и определение параметров лестничных клеток. Оформление чертежей ." /Пр/	3	4	3
20	Практическая работа №8 "Архитектурно-конструктивное решение фасадов здания. Оформление чертежей." /Пр/	3	4	3
21	Практическая работа №9 "Детальная разработка отдельных конструктивных элементов и сопряжений. Оформление чертежей." /Пр/	3	4	3
22	Практическая работа №10 "Разработка схем расположения фундаментов, перекрытий, покрытий. Оформление чертежей ." /Пр/	3	4	3
23	Практическая работа №11 "Разработка схем расположения проемов, перемычек, конструкций кровли." Оформление чертежей ." /Пр/	3	4	3

24	Практическая работа №12 "Составление спецификации основных конструкций здания. Маркировка конструкций здания." /Пр/	3	4	3
25	Лекция №7 "Классификация, основы проектирования, объемно-планировочные параметры одноэтажных промышленных зданий" /Лек/	3	2	3
26	Изучение теоретического материала /Ср/	3	4	3
27	Лекция №8 "Железобетонный каркас одноэтажных промышленных зданий: фундаменты, колонны, подкрановые балки, подстропильные балки, стропильные балки, покрытия." /Лек/	3	2	3
28	Изучение теоретического материала /Ср/	3	4	3
29	Практическая работа №13 "Графическая работа "Типовой пролет 18х144м производственного здания." прои " /Пр/	3	4	3
30	Практическая работа №14 " Конструктивные решения одноэтажных промышленных зданий. Привязка конструктивных элементов к модульным осям." /Пр/	3	4	3
31	Практическая работа №15 " Стены, панели, деформационные швы, полы одноэтажных промышленных зданий." /Пр/	3	4	3
32	Практическая работа №16 "Фонари, окна, двери, ворота, лестницы одноэтажных промышленных зданий" /Пр/	3	4	3

Примечание. Формы контроля: Эк - экзамен, К - контрольная работа, Ко - контрольный опрос, 3 - зачет, ОП - отчет по практике.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	
Оценочные средства планируемых результатов обучения представлены в виде фондов оценочных средств (ФОС), разработанных в соответствии с локальным нормативным актом университета. ФОС представлен в Приложении к рабочей программе (https://rpd.sfvstu.ru/attach/45/3309/FOSv2.docx)	
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
6.1 Рекомендуемая литература	
6.1.1 Основная литература	
Л1.1	Туснина, В. М. Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий : учебник / В. М. Туснина. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. — 428 с. — ISBN 978-5-9729-2254-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/500465
Л1.2	Хорунжая, А. И. Архитектурное проектирование. Основы рабочего проектирования : учебное пособие для вузов / А. И. Хорунжая. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 148 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-8114-8040-1. Эбс Лань https://e.lanbook.com/book/180787
Л1.3	Давыдова, О. В. Архитектура зданий и сооружений : учебное пособие / О. В. Давыдова. - Челябинск : ЮУТУ, 2021. - 60 с. Эбс Лань https://e.lanbook.com/book/175341
6.1.2 Дополнительная литература (включая периодические издания)	
Л2.1	Даняева, Л. Н. Архитектурное проектирование многоэтажных жилых зданий : учебное пособие / Л. Н. Даняева, К. В. Постнова. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2019. - 126 с. Эбс Лань https://e.lanbook.com/book/164827
Л2.2	Основы архитектуры и строительных конструкций : Учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 "Строительство" очной и заочной форм обучения / А.Н. Либеровская, А.А. Пристансков, А.С. Захаров, А.В. Блинков, Е.А. Тарасов, А.В. Игнатов. - Волгоград : ВолгГУ, 2019. - 84. - ISBN 978-5-9669-1891-0 : 140-00. 27

6.1.3 Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Электронный адрес
ЛЗ.1	А. Н. Либеровская, А. А. Пристансков, А. С. Захаров, А. В. Блинков, Е. А. Тарасов, А. В. Игнатов	Основы архитектуры и строительных конструкций	ВолГУ	https://rpd.sfvstu.ru/attach/45/3309/MU-1959.doc
6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»				
Э.1	http://www.eos.sfvstu.ru/index.php?section=subject&subject_id=265			
6.3 Перечень программного обеспечения				
ПО.1	Программное обеспечение не требуется			
6.4 Перечень информационных справочных систем				
ИС.1	Информационные справочные системы не требуются			
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ОБОРУДОВАНИЕ				
7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации / Учебная доска, учебная мебель.			
7.2	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (Медиазал) / Учебная мебель, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета			
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ				
Организация образовательного процесса по данной дисциплине регламентируется учебным планом и расписанием учебных занятий. При формировании своей индивидуальной образовательной траектории обучающийся имеет право на перезачет дисциплины (переаттестации ее части), если она была освоена в процессе предшествующего обучения. Перезачёт (переаттестации ее части) освобождает обучающегося от необходимости повторного освоения дисциплины (полностью или частично). Учебный процесс при преподавании курса основывается на использовании традиционных и информационных образовательных технологий. Традиционные образовательные технологии представлены лекциями и практическими занятиями. Информационные образовательные технологии реализуются путем активизации самостоятельной работы студентов в электронной информационной образовательной среде. Лекционный курс предполагает систематизированное изложение основных вопросов учебного плана. На первой лекции лектор информирует студентов о рекомендуемой литературе и электронных источниках информации по дисциплине, с указанием, какой учебник (учебное пособие) является базовым. Практические занятия представляют собой детализацию лекционного теоретического материала, проводятся в целях закрепления курса и охватывают основные разделы дисциплины. Основной формой проведения практических занятий является решение конкретных задач, аналогичных которым, будут выполнять студенты в курсовой и графической работах. Самостоятельная работа студентов включает изучение законспектированного на лекционных занятиях материала, дополнение его с учетом рекомендованной по данной теме литературы, самостоятельное выполнение и оформление курсовой и графической работы, аналогичных выполненным на практических занятиях. Перечень методических указаний для освоения дисциплины представлен в таблице 6.1.3 В течение семестра для студентов проводятся групповые текущие консультации по учебной дисциплине.				