



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
3г 6м
очно-заочная, ускоренное обучение

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачеты: 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Лекции	8	8	8	8
Лабораторные				
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	16	16	16	16
Сам.работа	92	92	92	92
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 расчетного 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», «Основы архитектурного строительного проектирования." " /Лек/	3	2	3
2	Изучение теоретического материала /Ср/	3	24	3
3	Лекция №2 «Проектирование жилых и общественных зданий», "Объемно-планировочные и конструктивные элементы зданий." /Лек/	3	2	3
4	Изучение теоретического материала /Ср/	3	24	3
5	Лекция №3 «Влияние климатических факторов на планировочные и конструктивные решения», «Строительство зданий в районах с особыми условиями. Реконструкция зданий.» /Лек/	3	2	3
6	Курсовая работа (проект) /Ср КР,КП/	3	24	3
7	Практическая работа №1 "Функциональная организация жилища, нормативная база нормами планировочных элементов жилых зданий. Состав здания по помещениям.", "Определение основных параметров зданий. Назначение осей координации. Привязка конструктивных элементов к координационным осям. Разработка планов здания. Оформление чертежей." /Пр/	3	2	3
8	Практическая работа №2 "Конструктивная разработка и построение поперечного разреза здания. Расчет лестничных маршей и определение параметров лестничных клеток. Разработка конструкции крыши и кровли. Оформление чертежей .", "Архитектурно-конструктивное решение фасадов здания. Детальная разработка отдельных конструктивных элементов и сопряжений. Оформление чертежей." /Пр/	3	2	3
9	Практическая работа №3 "Архитектурно-конструктивное решение фасадов здания.", "Разработка схем расположения проемов, перемычек, конструкций кровли." , "Составление спецификации основных конструкций здания. Маркировка конструкций здания.", "Разработка схем расположения фундаментов, перекрытий, покрытий. Оформление чертежей ." /Пр/	3	2	3
10	Лекция №4 "Классификация, основы проектирования, объемно-планировочные параметры одноэтажных промышленных зданий", "Железобетонный каркас одноэтажных промышленных зданий: фундаменты, колонны, подкрановые балки, подстропильные балки, стропильные балки, покрытия." /Лек/	3	2	3
11	Изучение теоретического материала /Ср/	3	20	3
12	Практическая работа №4 "Графическая работа "Типовой пролет 18х144м производственного здания. Конструктивные решения одноэтажных промышленных зданий. Привязка конструктивных элементов к модульным осям. ", " Стены, панели, деформационные швы, полы одноэтажных промышленных зданий. "Фонари, окна, двери, ворота, лестницы одноэтажных промышленных зданий". /Пр/	3	2	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/46/3429/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 : ВолГУ, 2019. - 84. - ISBN 978-5-9669-1891-0 : 140-00. 27			
6.1.3 Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Электронный адрес
Л3.1	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/46/3429/MU-3231.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, аналогичные 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.