



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.

Основы проектной деятельности

рабочая программа дисциплины

Закреплена за кафедрой
Учебный план
Профиль

Технические дисциплины и теплоэнергетика
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Энергообеспечение предприятий

Квалификация
Срок обучения
Форма обучения

бакалавр
4г
очная

Общая трудоемкость

2 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	16	16	16	16
Лабораторные				
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Сам.работа	40	40	40	40
Часы на контроль				
Итого	72	72	72	72

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

старший преподаватель, Либеровская А.Н.

Рабочая программа дисциплины

Основы проектной деятельности

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018г. №143)

составлена на основании учебного плана:

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Энергообеспечение предприятий

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 «Основы проектной деятельности»:	
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 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника.	
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:	ФТД.02
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	Инженерное обеспечение систем теплоэнергетики (ВиВ)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
ОПК-1: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
<i>ОПК-1.1: основные источники научно-технической информации применительно к изучаемой дисциплине (учебники, журналы, справочники, ГОСТы и пр); основные поисковые системы в Internet</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-1.2: осуществлять поиск и сбор необходимой информации; работать с ГОСТ и справочными материалами; работать с библиотечными и электронными каталогами; задавать необходимые параметры поиска нужной информации; пользоваться справочными данными.</i>	
Результаты обучения: Уметь выбирать, подбирать, определять исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем	
<i>ОПК-1.3: основными методами и средствами поиска интересующей информации (библиотечные источники, электронные средства), основами патентного поиска</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	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Форма контроля
1	Лекция №1 "Типы проектов по сферам деятельности (технический, организационный, экономический)" /Лек/	3	2	З
2	Изучение теоретического материала /Ср/	3	4	З
3	Лекция №2 "Этапы работы над проектом. Подготовительный этап: выбор темы, постановка целей и задач будущего проекта." /Лек/	3	2	З
4	Изучение теоретического материала /Ср/	3	4	З

5	Лекция №3 "Планирование: подбор необходимых материалов, определение способов сбора и анализа информации. Основной этап: обсуждение методических аспектов и организация работы, структурирование проекта, работа над проектом." /Лек/	3	2	3
6	Изучение теоретического материала /Ср/	3	4	3
7	Лекция №4 "Заключительный этап: подведение итогов, оформление результатов, презентация проекта. Виды литературных источников информации: учебная литература. Информационные ресурсы (интернет - технологии) Правила и особенности информационного поиска в Интернете." /Лек/	3	2	3
8	Изучение теоретического материала /Ср/	3	4	3
9	Лекция №5 "Общие правила выполнения строительных чертежей, схем, спецификаций. Классификация схем. Условия буквенно-цифровые обозначения схем. Условные графические обозначения в чертежах, схемах." /Лек/	3	2	3
10	Изучение теоретического материала /Ср/	3	6	3
11	Практическая работа №1 "Работа со схемой здания. Определение параметров здания. Эскиз." /Пр/	3	2	3
12	Практическая работа №2 "Выбор конструктивной схемы здания. Составление сетки осей." /Пр/	3	2	3
13	Лекция №6 ""Разработка планов здания. Оформление чертежей." /Лек/	3	2	3
14	Практическая работа №3 "Функциональная организация жилища, нормативная база нормами планировочных элементов жилых зданий. Состав здания по помещениям." /Пр/	3	2	3
15	Практическая работа №4 "Детальная разработка отдельных конструктивных элементов и сопряжений. Оформление чертежей." /Пр/	3	2	3
16	Изучение теоретического материала /Ср/	3	6	3
17	Лекция №7 "Разработка разрезов здания. Оформление чертежей." /Лек/	3	2	3
18	Изучение теоретического материала /Ср/	3	6	3
19	Практическая работа №5 "Организация входа в здание. Назначение отметки уровня земли. Определение отметок пола подвала и подошвы фундаментов. Оформление чертежей." /Пр/	3	2	3
20	Практическая работа №6 "Назначение конструкции крыши и кровли. Решение выхода на кровлю. Оформление чертежей." /Пр/	3	2	3
21	Практическая работа №7 "Расчет лестничных маршей и определение параметров лестничных клеток. Оформление чертежей." /Пр/	3	2	3
22	Лекция №8 "Разработка фасадов здания. Оформление чертежей." /Лек/	3	2	3
23	Изучение теоретического материала /Ср/	3	6	3
24	Практическая работа №8 "Составление спецификации основных конструкций здания. Маркировка конструкций здания." /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/49/3644/FOSv2.docx)	

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
6.1 Рекомендуемая литература				
6.1.1 Основная литература				
Л1.1	Трубаев, П. А. Автоматизированное проектирование теплоэнергетического оборудования : учебное пособие / П. А. Трубаев, А. В. Рыбина. — Белгород : БГТУ им. В.Г. Шухова, 2022. — 154 с. — ISBN 978-5-361-01028-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/363776			
Л1.2	Хорунжая, А. И. Архитектурное проектирование. Основы рабочего проектирования : учебное пособие для вузов / А. И. Хорунжая. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 148 с. — ISBN 978-5-8114-8040-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180787			
Л1.3	Забалуева, Т. Р. Основы архитектурно-конструктивного проектирования : учебник / Т. Р. Забалуева. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2015. — 196 с. — ISBN 978-5-7264-0934-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/73685			
6.1.2 Дополнительная литература (включая периодические издания)				
Л2.1	Благовещенский, Федор Алексеевич. Архитектурные конструкции : [учеб. по специальности "Архитектура"] / Благовещенский, Федор Алексеевич ; Ф. А. Благовещенский, Е. Ф. Букина. - Стер. изд. - М. : Архитектура-С, 2005. - 229, [2] с. - Библиогр.: с. 223. - ISBN 5-9647-0072-1 : 184-95. 10			
Л2.2	Основы архитектуры зданий и сооружений : Учебник / Белоконев Е.Н., Абуханов А.З., Белоконева Т.М., Чистяков А.А. - 4-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 327 с. : ил. - библиогр. с. 323. - ISBN 978-5-222-15902-6 : 186-00. 3			
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, 2019	https://rpd.sfvstu.ru/attach/49/3644/MU-2554.pdf
6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»				
Э.1	видеокурс http://www.eos.sfvstu.ru/index.php?section=subject&subject_id=265			
6.3 Перечень программного обеспечения				
ПО.1	MS Office Professional 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint) - офисный пакет			
ПО.2	AutoCAD - это программное обеспечение автоматизированного проектирования (САПР) для создания 2D- и 3D-чертежей			
6.4 Перечень информационных справочных систем				
ИС.1	ЭБС «Лань», https://e.lanbook.com/			
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.