

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ»)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



Утверждаю:

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

« » 2025 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«Гражданские и промышленные здания»

СОГЛАСОВАНО:
Директор ЦДПО

Автор программы

Р.А. Шепс

Т.В. Макарова

Воронеж - 2025

1. Цель реализации программы.

Цель: формирование и совершенствование у слушателей компетенций в сфере архитектурно-строительного проектирования, обеспечение комплексной переподготовки конкурентоспособных специалистов, способных эффективно решать задачи строительного и градостроительного проектирования в условиях конкурентных рынков.

Задачи:

- создание условий для освоения слушателями нормативных и правовых основ современного архитектурного и градостроительного проектирования;
- освоение основ, принципов, подходов и методов осуществления архитектурно-строительного проектирования;
- овладение навыками разработки технической документации в строительстве на различных стадиях разработки проекта зданий или градостроительного объекта с обеспечением соответствия проектов заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- овладение навыками разработки инженерно-технической документации для осуществления строительства, реконструкции и капитального ремонта здания;
- освоение навыков подготовки проектной документации к экспертизе и осуществления организационно-технического сопровождения экспертизы проектов.

Категория слушателей: специалисты проектных и строительных организаций, сотрудники градо-административных структур, студенты других направлений подготовки, а также иные физические лица.

2. Планируемые результаты обучения.

По результатам освоения программы, обучающиеся должны:

Знать:

- типологические особенности современных зданий; функциональные основы проектирования зданий, базирующиеся на эргономических, физико-технических и композиционных принципах;
- требования к проектной документации и к порядку прохождения экспертизы проекта; основы обеспечения безопасности в процессе строительства, реконструкции, капитального и текущего ремонта, предусматриваемых в проекте;
- принципы и правила разработки архитектурно конструктивной проектной документации для жилых, общественных и промышленных зданий; основные нормативы, стандарты и правила, обязательные и рекомендованные при проектировании зданий; графические принципы и правила разработки архитектурно-конструктивной проектной документации на разных стадиях проектирования;
- принципы и правила разработки архитектурно-конструктивной проектной документации для реконструируемых зданий, методики оценки технического состояния строительных конструкций, комплекс мероприятий по увеличению долговечности строений.

Уметь:

- выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений, составлять проектную документацию, применять автоматизированные средства проектирования объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.
- применять методику сбора научной, натурной и технической информации по поставленной задаче проектирования; применять методику обработки и анализа полученных результатов предпроектных исследований; выполнять техническую документацию проектов жилых, общественных и промышленных зданий, а так же градостроительных объектов в соответствии с заданием, стандартами, техническими условиями и другими нормативами на различных стадиях разработки проектов.
- выполнять перепланировку и предусматривать элементы модернизации зданий, анализировать способы и методы усиления конструкций, описывать последовательность выполнения работ по усилению, применять знания функциональных, физико-технических, композиционных и конструктивных принципов реконструкции зданий в профессиональной деятельности.
- пользоваться действующей нормативной, технической, справочной литературой, типовыми сериями и методологическими основами обеспечения управления качеством строительной продукции; осуществлять экспертизу технической и проектной продукции на всех стадиях типового проектирования, осуществлять нормоконтроль по стадиям разработки технической документации, авторский надзор, стройконтроль.

Владеть:

- навыками конструирования отдельных здания их комплексов, а также градостроительных единиц, принципами подбора ОПР и конструктивных решений с использованием автоматизированных средств по проектированию объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.
- основами комплексной разработки архитектурно-конструктивных проектов зданий и территориальных объектов с использованием современных информационных технологий; основами проектирования архитектурных и конструктивных элементов современных зданий и их комплексов.
- основами реконструкции зданий исторических и массовой застройки, методами усиления конструкций зданий.
- основными аспектами обеспечения надежности, качества и безопасности проектной продукции на всех этапах жизненного цикла.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ»)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Утверждаю:

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*Дополнительная образовательная программа
(переподготовки)*

**«Гражданские и промышленные здания»
(256 часов)**

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

Учебный план составил

Р.А. Шепс

Т.В. Макарова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«Гражданские и промышленные здания»

Направление подготовки: Строительство

Цель: формирование и совершенствование у слушателей компетенций в сфере архитектурно-строительного проектирования, обеспечение комплексной переподготовки конкурентоспособных специалистов, способных эффективно решать задачи строительного проектирования в условиях конкурентных рынков.

Категория слушателей: специалисты проектных предприятий и организаций в строительстве, сотрудники административных структур студенты других направлений подготовки, а также иные физические лица.

Срок обучения: 36 рабочих дней, 256 часа

Режим занятий: 6-8 часов в день

Форма обучения: очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий

Форма организации учебного процесса: модульная

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное

Наименование дисциплины	Общая трудо- емкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудитор- ная работа	
		ЛК	ПЗ	Зачет	Экзам.	СР	АР
Первый модуль «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых, общественных и промышленных зданий»	102	16	16			70	
Второй модуль: «Обеспечение безопасной эксплуатации на всех этапах жизненного цикла существования зданий»	80	12	14			54	
Третий модуль «Нормативно-правовое обеспечение проектно-строительных работ»	22	6	4			12	
Четвертый модуль «Нормоконтроль и экспертиза проектов, авторский надзор, стройконтроль»	46	12	12			22	
Итоговая аттестация:	6				6		
ИТОГО:	256	46	46		6	158	

Примечания:

1. При организации учебного процесса частично реализуются дистанционные образовательные технологии.
2. Итоговая аттестация включает экзамен в форме тестирования.
3. Принятые сокращения: **лк** – лекции, **пз** – практические занятия, **ср** – самостоятельная работа, **ар** – аттестационная работа.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ»)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Утверждаю:

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

_____ 2025 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

*Дополнительная образовательная программа
(переподготовки)*

**«Гражданские и промышленные здания»
(256 часов)**

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

Учебно-тематический план составил

Р.А. Шепс

Т.В. Макарова

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Дополнительная образовательная программа (профессиональная переподготовка)

«Гражданские и промышленные здания»

Направление подготовки: Строительство.

Цель: формирование и совершенствование у слушателей компетенций в сфере строительного проектирования, обеспечение комплексной переподготовки конкурентоспособных специалистов, способных эффективно решать задачи строительного проектирования в условиях конкурентных рынков.

Категория слушателей: специалисты проектных предприятий и организаций в строительстве, студенты других направлений подготовки, а также иные физические лица.

Срок обучения: 36 рабочих дней, 256 часа

Режим занятий: 6-8 часов в день

Форма обучения: очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий

Форма организации учебного процесса: модульная

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное

Наименование дисциплины	Общая трудо- емкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	ПЗ	Зачет	Экзамен	СР	АР
Первый модуль «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых, общественных и промышленных зданий»	102	16	16			70	
Подмодуль 1: Нормативные и функционально-технические основы проектирования жилых зданий	34	6	4			24	
Подмодуль 2: Основные принципы архитектурно-конструктивного проектирования общественных зданий	36	6	6			24	
Подмодуль 3: Типология и основы проектирования промышленных зданий	32	4	6			22	
Второй модуль «Обеспечение безопасной эксплуатации на всех этапах жизненного цикла существования здания»	80	12	14			54	

Наименование дисциплины	Общая трудо- емкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	ПЗ	Зачет	Экзамен	СР	АР
Подмодуль 1: Основные этапы и принципы обеспечения технической и пожарной безопасности, обеспечение доступности ММГН	30	4	4			22	
Подмодуль 2: Основы разработки проектных решений по реконструкции и обеспечению энергоэффективности	30	4	5			21	
Подмодуль 3 (на выбор): 1. Специальные вопросы проектирования зданий в особых условиях строительства и эксплуатации 2. Основные архитектурные и градостроительные аспекты проектирования современных зданий	20	4	5			11	
Третий модуль «Нормативно-правовое обеспечение проектно-строительных работ»	22	6	4			12	
Четвертый модуль «Нормоконтроль и экспертиза проектов, авторский надзор и стройконтроль»	46	12	12			22	
Итоговая аттестация:	6				6		
ИТОГО:	256	46	46		6	158	

Примечания:

1. При организации учебного процесса частично реализуются дистанционные образовательные технологии.
2. Итоговая аттестация включает экзамен в форме тестирования.
3. Принятые сокращения: **лк** – лекции, **пз** – практические занятия, **ср** – самостоятельная работа, **ар** – аттестационная работа.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ»)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

График

проведения занятий по переподготовке:

**«Гражданские и промышленные здания»
(256 часов)**

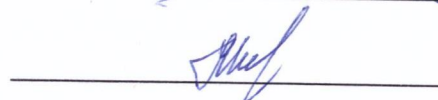
СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

График составил



Р.А. Шепс



Т.В. Макарова

Расписание учебных дней

36 дней				
1/НО	8/УЗ			
2/УЗ				
3/УЗ				
4/УЗ			9/ИА	
5/УЗ			10/КО	

Условные обозначения:

НО/КО	Начало и конец обучения	УЗ	Учебные занятия	ИА	Итоговая аттестация
-------	-------------------------	----	-----------------	----	---------------------