

Тамбовское областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Строительный колледж»

Рассмотрено и согласовано
на заседании МО
протокол № 1 от «29» августа 2025 г
Председатель:
_____ Барсукова М.В.

Утверждаю
Директор ТОГПОУ
«Строительный колледж»
_____ А.С. Зотов
«29» августа 2025 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01. Разработка отдельных архитектурных, в том числе объемных и
планировочных, решений в составе проектной документации
по специальности
Архитектура»

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности 07.02.01 «Архитектура» Приказ Министерства просвещения РФ от 9 ноября 2023 г. N 843

Организация-разработчик:

ТОГБПОУ «Строительный колледж».

Разработчики:

Выгузова О.С., - преподаватель ТОГБПОУ «Строительный колледж»

Лебедева Ю.Ю., - преподаватель ТОГБПОУ «Строительный колледж»

Лёвина Н.С., - преподаватель ТОГБПОУ «Строительный колледж»

Шишкина Е.И., - преподаватель ТОГБПОУ «Строительный колледж»

Черникова О.А., - преподаватель ТОГБПОУ «Строительный колледж»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля	4
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.....	4
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....	4
2. Структура и содержание профессионального модуля.....	10
2.1. Структура профессионального модуля.....	10
2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля.....	11
МДК.01.01 Начальное архитектурное проектирование.....	11
Курсовое проектирование	11
МДК 01.02. Основы градостроительного проектирования с элементами благоустройства	13
МДК.01.03. Конструкции зданий и сооружений с элементами статики.....	16
УП.01.01 Учебная практика по работе в САПР.....	21
ПП.01.01 Производственная практика	22
3. Условия реализации программы профессионального модуля.....	23
3.1. Материально-техническое обеспечение	23
3.2. Учебно-методическое обеспечение.....	23
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля ..	29

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля

ПМ.01. «Разработка отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в составе проектной документации»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Разработка отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в составе проектной документации».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части -определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, -определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы -владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах	-актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить -структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях -основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте -методы работы в профессиональной и смежных сферах	-

	-оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	-порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации -выделять наиболее значимое в перечне информации, -структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска -оценивать практическую значимость результатов поиска -применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	-номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности -приемы структурирования информации -формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, -порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	-
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности,	содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности правила разработки презентации основные этапы разработки и реализации проекта	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на	правила оформления документов правила построения устных сообщений	

коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе	особенности социального и культурного контекста	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии; организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках;	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности	
ПК 1.1. Подготавливать исходные данные для проектирования, в том числе для разработки отдельных	- осуществлять сбор, обработку и комплектование данных, необходимых для проектирования архитектурного объекта, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем	- основные требования к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования	- сбора, обработки и систематизации данных для разработки эскизного архитектурного проекта

архитектурных и объемно-планировочных решений	- использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками	<ul style="list-style-type: none"> - основные источники получения информации в архитектурно-строительном проектировании, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники - порядок комплектования и подготовки исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации - методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование - региональные и местные архитектурные традиции - средства и методы архитектурно-строительного проектирования - виды и методы проведения предпроектных исследований, включая историографические и культурологические - средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками - особенности восприятия архитекторами, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой, различных форм представления эскизного архитектурного проекта 	- комплектования исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации
ПК 1.2 Разрабатывать отдельные	- применять, при необходимости, типовые архитектурные узлы и детали архитектурных, в	- основные требования к различным типам объектов капитального строительства,	- разработки типовых и примерных вариантов

<p>архитектурные и объемно-планировочные решения в составе проектной и рабочей документации</p>	<p>том числе объемных и планировочных, решений; - выбирать и обосновывать типовые и примерные варианты отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в контексте заданного эскизного архитектурного проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование - оценивать соответствие архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, а также стандартов выполнения работ и применяемых материалов - выбирать оптимальные методы и средства разработки отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений - выбирать оптимальные методы и средства формирования безбарьерной среды при разработке проектной документации с учетом требований по беспрепятственному доступу инвалидов к объектам планировки и застройки городов, населенных пунктов, формированию жилых и рекреационных зон, разработке проектных решений на новое строительство и реконструкцию зданий, сооружений и их комплексов, и использования данных объектов инвалидами - использовать методы моделирования и</p>	<p>включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования - основные источники получения информации в архитектурно-строительном проектировании, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники - порядок комплектования и подготовки исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации - методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование - региональные и местные архитектурные традиции - средства и методы архитектурно-строительного проектирования - виды и методы проведения предпроектных исследований, включая историографические и культурологические - средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками - особенности восприятия архитекторами, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой, различных форм представления эскизного</p>	<p>отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в составе проектной и рабочей документации объектов капитального строительства - согласования вариантов архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений с разрабатываемыми решениями по разделам проектной документации - расчета технико-экономических показателей отдельных проектных решений объекта капитального строительства</p>
---	--	---	---

	<p>гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений</p> <p>- определять алгоритм и методы расчета технико-экономических показателей отдельных проектных решений объекта капитального строительства</p>	архитектурного проекта	
<p>ПК 1.3 Вносить изменения в проектную и рабочую документацию отдельных архитектурных решений в соответствии с требованиями заказчика и уполномоченных организаций</p>	<p>- определять порядок внесения изменений в проектную и рабочую документацию по отдельным архитектурным, в том числе объемным и планировочным, решениям в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций</p> <p>- определять допустимые варианты изменений, разрабатываемых архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений при согласовании с решениями по разделам проектной документации</p>	<p>- требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку внесения дополнений и изменений в проектную и рабочую документацию</p>	<p>- внесения изменений в проектную и рабочую документацию по отдельным архитектурным, в том числе объемным и планировочным, решениям в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций;</p>

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)				
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Практика	
			в т.ч. лекции, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в.т.ч. курсовая работа (проект), часов	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
1	2	3	4	5	6	7	8
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	МДК.01.01. Начальное архитектурное проектирование	204	10	26	168		
	МДК.01.02. Основы градостроительного проектирования с элементами благоустройства	119	50	69			
	МДК.01.03. Конструкции зданий и сооружений с элементами статики	184	92	92			
	Учебная практика	72				72	
	Производственная практика	108					108
	Промежуточная аттестация	12					
	Всего:	699	152	187	168	72	108

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов	Формируемые компетенции
МДК.01.01 Начальное архитектурное проектирование			204	
Тема 1.1. Проектирование малоэтажного жилого здания	Содержание		12	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	1	Особенности и основы проектирования малоэтажных жилых зданий	1	
	2-3	Планировочная структура и зонирование малоэтажного жилого дома.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		9	
	4-6	Зонирование внутреннего пространства квартиры в одном или двух уровнях.	3	
	7-8	Функциональное зонирование приусадебного участка	2	
	9-10	Разработка фасадов малоэтажного жилого здания	2	
	11-12	Подсчет технико-экономических показателей малоэтажных зданий.	2	
Тема 1.2. Проектирование здания зального типа	Содержание		12	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	13-14	Общие принципы и объёмно- планировочная организация зданий зального типа	2	
	15-16	Нормативные требования и современный опыт проектирования	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		8	
	17-18	Разработка функционального зонирования для заданного типа здания (выставочный зал, торговый павильон, спортивное сооружение)	2	
	19-20	Объёмно- планировочное решение зала	2	
	21-23	Отработка пропорций и архитектурного облика.	3	
	24	Расчёт технико- экономических показателей	1	
Тема 1.3. Проектирование многоквартирного жилого здания	Содержание		12	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	25-26	Основы проектирования многоквартирных жилых зданий	2	
	27	Технико- экономические показатели и нормативы	1	
	В том числе практических и лабораторных занятий		9	
	28	Разработка функционального зонирования многоквартирного жилого здания	1	
	29-30	Планировка типового этажа многоквартирного жилого здания	2	
	31-32	Разработка фасадов и разрезов многоквартирного жилого здания	2	
	33	Светотехнический расчёт и инсоляция	2	
	34	Проверка проекта многоквартирного жилого здания на соответствие нормам	2	
	35-36	Дифференцированный зачет	2	
Курсовое проектирование			168	
	Проектирование малоэтажного жилого здания		56	ОК 01, ОК 02,

Примерная тематика курсового проекта: 1. Проектирование малоэтажного дома усадебного типа 2. Проектирование блокированного жилого дома	37-40	Сбор данных для проектирования, выполнение предпроектного анализа малоэтажных жилых зданий	4	ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	41-50	Разработка планов этажей малоэтажного жилого здания	10	
	51-56	Разработка фасадных решений малоэтажного жилого здания	6	
	57-62	Разработка разрезов малоэтажного жилого здания	6	
	63-68	Разработка эскизов схемы генплана для малоэтажного жилого здания	6	
	69-74	Изготовление рабочего макета проекта малоэтажного жилого здания	6	
	75-76	Компоновка проекций проекта малоэтажного жилого здания	2	
	77-88	Графическое и текстовое оформление проекта в электронном формате проекта малоэтажного жилого здания	12	
	89-92	Защита курсового проекта малоэтажного жилого здания	4	
Примерная тематика курсового проекта: 1. Проектирование выставочного зала 2. Проектирование небольшого спортивного сооружения с залом универсального назначения 3. Проектирование торгового павильона	Проектирование здания зального типа		56	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	93-96	Сбор данных для проектирования, выполнение предпроектного анализа зданий зального типа	4	
	97-106	Разработка планов этажей здания зального типа	10	
	107-112	Разработка фасадных решений здания зального типа	6	
	113-118	Разработка разрезов здания зального типа	6	
	119-124	Разработка эскизов схемы генплана для здания зального типа	6	
	125-130	Изготовление рабочего макета проекта здания зального типа	6	
	131-132	Компоновка проекций проекта здания зального типа	2	
	133-144	Графическое и текстовое оформление проекта в электронном формате проекта здания зального типа	12	
	145-148	Защита курсового проекта здания зального типа	4	
Примерная тематика курсового проекта: 1. Проектирование жилого дома средней этажности 2. Проектирование жилого дома повышенной этажности	Проектирование многоквартирного жилого здания		56	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	149-152	Сбор данных для проектирования, выполнение предпроектного анализа многоквартирных жилых зданий	4	
	153-162	Разработка планов этажей многоквартирного жилого здания	10	
	163-168	Разработка фасадных решений многоквартирного жилого здания	6	
	169-174	Разработка разрезов многоквартирного жилого здания	6	
	175-180	Разработка эскизов схемы генплана для многоквартирного жилого здания	6	
	181-186	Изготовление рабочего макета проекта многоквартирного жилого здания	6	
	187-188	Компоновка проекций проекта многоквартирного жилого здания	2	
	189-200	Графическое и текстовое оформление проекта в электронном формате проекта многоквартирного жилого здания	12	

	201-204	Защита курсового проекта многоквартирного жилого здания	4	
МДК 01.02. Основы градостроительного проектирования с элементами благоустройства			119	
Тема 1.1 Основы градостроительства	Содержание		30	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	1	Система расселения Понятие «расселение». Виды и формы расселения. Понятие «агломерации». Классификация населенных мест. Планировочная структура территории городского поселения (города) Классификация городских поселений (городов). Определение понятия «город». Классификация городов по численности населения, функциональному профилю, административному значению.	1	
	2	Функциональная организация и планировочная структура территории города. Основные функциональные территории города. Функциональные зоны, располагаемые в пределах функциональных территорий. Принципы зонирования. Планировочная структура города. Центры тяготения, композиционные оси. Основные схемы композиционных приемов планировки города.	1	
	3	Структура селитебной территории города Состав селитебной территории города. Функциональные зоны. Основные структурные элементы селитебной территории: планировочные районы, жилые районы, микрорайоны. Зависимость структуры селитебной территории от величины города. Границы, размеры и примерная численность населения основных структурных элементов селитебной территории.	1	
	4	Сеть улиц и дорог города. Площади города. Значение сети улиц и дорог в общей планировочной структуре города. Классификация улиц и дорог, их назначение. Поперечные профили улиц. Значение городских площадей, их классификация. Приемы архитектурно-пространственной организации площадей.	1	
	5	Планировка, застройка и благоустройство жилых районов и микрорайонов Планировочная структура жилых районов и микрорайонов. Жилой район, определение. Планировочная организация. Границы, размеры и численность населения. Понятие «меж магистральная территория». Микрорайон, определение. Функциональное зонирование. Границы, размеры и численность населения.	1	
	6	Учреждения и предприятия обслуживания жилого района и микрорайона. Учреждения и предприятия обслуживания жилого района. Принцип ступенчатого обслуживания. Учреждения и предприятия обслуживания микрорайона. Расположение	1	

		в жилой застройке. Нормы расчета. Общественные центры жилых районов и микрорайонов. Принципы формирования групп учреждений обслуживания.		
7		Жилая застройка. Санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к жилой застройке. Архитектурно-пространственная композиция жилой застройки. Социальная и экономическая роль жилой застройки. Демографический состав населения. Основные типы жилых домов по этажности, объемно-планировочной структуре.	1	
8		Климатическое районирование. Требования к инсоляции. Противопожарные требования. Проветривание, защита от ветров. Защита от шума и загрязнения воздуха. Значение жилой застройки в формировании архитектурно-художественного облика города. Группа жилых домов как первичная ячейка объемно-пространственной композиции жилой застройки. Различные принципы объемно-пространственных решений.	1	
9		Экономика жилой застройки. Основные технико-экономические показатели и их подсчет. Значение экономики в градостроительном проектировании. Основные факторы, влияющие на экономичность планировки и застройки: целесообразное использование территорий, выбор этажности зданий, конструктивные и планировочные типы зданий, комплексность застройки, протяженность инженерных коммуникаций и дорожной сети. Основные технико-экономические показатели жилого района и микрорайона. Общая площадь территории, жилой фонд, количество населения, плотность жилого фонда, плотность населения.	1	
10		Местная улично-дорожная сеть. Стоянки временного хранения автомобилей. Хозяйственные и спортивные площадки. Площадки для отдыха. Дорожная сеть жилых районов и микрорайонов, ее связь с магистральными улицами. Улицы в жилой застройке, их значение. Поперечный профиль, радиусы кривых в плане. Микрорайонные проезды. Классификация. Схемы построения в плане основных проездов. Пешеходные улицы и аллеи, пешеходные пути. Автомобильные стоянки и гаражи для постоянного хранения индивидуального транспорта. Автомобильные стоянки для временного хранения индивидуального транспорта. Нормы расчета. Типы гаражей. Хозяйственные площадки: типы, размеры, расстояния до застройки. Нормы расчета.	1	
В том числе практических занятий			20	

	11-20	Практическая работа №1. Выполнение жилой застройки микрорайона площадью 20-25 га.	10	
	21-30	Практическая работа №2. Разработка улично-дорожной сети микрорайона площадью 20-25га	10	
Тема 1.2 Основы благоустройства и озеленения	Содержание		87	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3.
	31	Введение. Общие понятия благоустройства	1	
	32	Роль и функции озеленения в современном городе.	1	
	33-34	Стили садово-паркового искусства	2	
	35	Пейзажный стиль сада	1	
	36	Регулярный стиль сада	1	
	37	Формирование объектов озеленения.	1	
	38	Функциональное зонирование парковой территории.	1	
	39-48	Практическая работа №3 "Разработка проекта благоустройства территории городского сквера"	10	
	49-50	Роль и назначение МАФ	2	
	51-52	Группы и функциональность МАФ	2	
	53-54	Определение и характеристики групп МАФ	2	
	55-64	Практическая работа №4 "Разработка въездной стелы города Тамбов"	10	
	65-66	Место водоемов в благоустройстве. Типы водоемов	2	
	67-72	Практическая работа №5 "Использование водоемов в благоустройстве"	6	
	73-74	Инженерная подготовка территории под озеленение. Подготовительные работы на участке	2	
	75-76	Агротехническая подготовка территории садово-паркового объекта.	2	
	77-78	Садово-парковые дорожки, их устройство и содержание	2	
	79-82	Практическая работа №6. Типы покрытий для дорожек и площадок. Устройство дорожно-тропиночной сети. Содержание дорожек и площадок.	4	
	83-84	Планировка посадочных мест и подготовка на территории.	2	
	85-86	Место цветников в благоустройстве. Понятие цветник и цветочное устройство.	2	
	87-88	Цветники их устройство и содержание.	2	
	89-90	Цветочные растения для цветочных устройств	2	
	91-92	Индивидуальный подбор растений для цветочных устройств.	2	
	93-96	Практическая работа №7"Устройство цветников, рокариев, альпинариев"	4	
	97-98	Газоны, их устройство и содержание.	2	
	99-100	Виды газонных трав	2	

	101-104	Практическая работа №8 Выбор газонообразующих трав. Технологии устройства газона. Приемы ухода за газоном.	4	
	105-106	Вертикальное озеленение.	2	
	107-112	Практическая работа №9 Посадка растений при вертикальном озеленении. Особенности балконного озеленения. Уход за растениями.	6	
	113-114	Декоративные плодовые растения в озеленении.	2	
	115-117	Практическая работа №10. Ассортимент плодовых культур в озеленении	3	
	118-119	Промежуточная аттестация (Дифференцированный зачет)	2	
МДК.01.03. Конструкции зданий и сооружений с элементами статики			184	
Тема 1.1. Общие сведения о зданиях	Содержание		13	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	1	Здания и требования к ним. Классификация зданий. Основные архитектурно-конструктивные элементы здания	1	
	2	Несущий остов и конструктивные системы зданий	1	
	3-4	Практическое занятие	2	
		Конструктивные системы зданий. Вычертить по заданным параметрам конструктивную систему здания с обозначением всех конструктивных элементов, образующих несущий остов здания.		
	5	Внешние нагрузки и воздействия на здания и их конструкции	1	
	6	Пространственная жесткость и устойчивость зданий	1	
	7	Основные понятия о технико-экономической оценке зданий	1	
	8-9	Основания зданий	2	
	10-11	Понятия о строительной физике. Теплотехнические свойства ограждающих конструкций. Архитектурно-строительная акустика. Звукоизоляция.	2	
	12-13	Основные сведения о модульной координации размеров в строительстве. Основные правила привязки несущих конструкций.	2	
Тема 1.2 Архитектурные конструкции малоэтажных зданий.	Содержание		34	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	14	Элементы малоэтажных зданий и требования к ним.	1	
	15-16	Фундаменты, требования к ним. Ленточные фундаменты.	2	
	17-20	Практическое занятие	4	
		Конструктивное решение фундамента для малоэтажного здания. Определить и вычертить фундамент малоэтажного жилого дома по заданным параметрам; определить глубину заложения фундамента.		
	21-22	Несущие остовы каменных малоэтажных зданий, их элементы.	2	
	23-24	Практическое занятие	2	
Конструирование перемычек над проёмом в стене.				

		Перекрыть оконный или дверной проём в кирпичной стене при заданных параметрах. Определить количество и характер работы перемычек.		
	25	Несущие остовы деревянных зданий.	1	
	26-27	Практическое занятие Конструктивное решение здания при деревянном несущем осто­ве. Выполнить разрез по стене деревянного здания(бревенчатой, брусчатной, каркасной, щитовой).	2	
	28	Перекрытия и полы	1	
	29-30	Практическое занятие Конструирование перекрытия в малоэтажном жилом доме. Вычертить перекрытие для малоэтажного жилого дома по заданным параметрам.	2	
	31	Перегородки	1	
	32	Крыши. Кровли. Мансарды.	1	
	33-35	Практическое занятие Скатные крыши. Построение скатной крыши по заданным параметрам с обозначением всех элементов крыши.	3	
	36-38	Практическое занятие Конструктивное решение скатной крыши. На основании задания практического занятия №6 вычертить конструкцию скатной крыши.	3	
	39-40	Окна и двери.	1	
	41-42	Практическое занятие Конструктивное решение оконного блока. Выполнить в проёме кирпичной стены решение оконного блока с отдельными или спаренными переплётами (по заданию), подсчитать отметки верха и низа оконного проёма по заданным параметрам.	2	
	43-44	Внутриквартирные лестницы	2	
	45-46	Практическое занятие Конструктивное решение внутриквартирной деревянной лестницы. По заданным параметрам вычертить внутриквартирную деревянную лестницу.	2	
	47	Веранды. Террасы. Крыльца.	1	
	48	Элементы наружной отделки.	1	
Тема 1.3. Архитектурные	Содержание		13	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,
	49	Общие сведения.	1	

конструкции многоэтажных жилых зданий	50	Многоэтажные кирпичные здания.	1	ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	51	Крупноблочные здания.	1	
	52	Крупнопанельные здания.	1	
	53-55	Практическое занятие	3	
		Конструктивные узлы крупнопанельного многоэтажного здания. Выполнить чертежи узлов соединения элементов несущего остова бескаркасного крупнопанельного многоэтажного здания.		
	56-57	Здания из монолитного железобетона.	2	
	58-60	Практическое занятие	3	
Конструктивные узлы зданий из монолитного железобетона. Выполнить чертежи стен и перекрытий зданий из монолитного железобетона.				
61	Здание из объемных блоков.	1		
Тема 1.4. Конструктивные элементы многоэтажных жилых зданий	Содержание		24	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	62-63	Фундаменты многоэтажных жилых зданий.	2	
	64-67	Практическое занятие	4	
		Конструкции фундамента для многоэтажного жилого дома. Вычертить конструкцию фундамента по заданным параметрам, определение глубины заложения фундамента многоэтажного здания.		
	68-69	Совмещенные покрытия. Кровли.	2	
	70-72	Практическое занятие	3	
		Водоотвод с совмещённой крыши Выполнить схему водоотвода с совмещённой крыши с расположением и расчётом воронок по заданным параметрам.		
	73	Перегородки.	1	
	74-75	Лестницы, лифты.	2	
	76-78	Практическое занятие	3	
		Конструктивное решение сборной железобетонной лестницы Выполнить чертёж сборной железобетонной лестницы с определением размеров лестничной клетке в плане.		
	79-80	Балконы, лоджии, эркеры, входы.	2	
	81-83	Практическое занятие	3	
Конструктивное решение балкона (лоджии, эркера) Выполнить разрез по наружной стене здания (кирпичной, крупноблочной, крупнопанельной) с наличием балкона, лоджии, эркера.				
84-85	Строительная часть инженерного оборудования здания.	2		

Тема 1.5. Конструкции и конструктивные элементы общественных зданий	Содержание		28	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	
	86	Общие сведения об общественных зданиях	1		
	87	Каркасные здания.	1		
	88-90	Практическое занятие	3		
		Конструктивные узлы каркасных зданий.			
		Выполнить чертёж узлов сопряжения элементов сборного железобетонного каркаса. Крепление навесных панелей к элементам каркаса.			
	91-92	Практическое занятие	2		
		Перекрытие из сборных железобетонных элементов в каркасных зданиях. Выполнить чертёж сборного железобетонного перекрытия каркасного здания по заданным параметрам.			
	93	Несущий остов зданий с плоскими безраспорными конструкциями.	1		
	94	Несущий остов зданий с плоскими распорными конструкциями.	1		
	95	Несущий остов зданий с перекрестными системами покрытий.	1		
	96	Несущий остов зданий с тонкостенными пространственными конструкциями.	1		
	97	Несущий остов зданий с висячими и пневматическими системами покрытий.	1		
	98-99	Практическое занятие	2		
		Конструктивные решения большепролётных конструкций. Вычертить в соответствии с заданием общий вид большепролётной конструкции, плоские распорные, безраспорные, перекрёстные и др.; Вычертить в соответствии с заданием общий вид висячих или пневматических конструкций.			
	100	Витражи и витрины.	1		
	101-102	Практическое занятие	2		
		Витражи и витрины. Вычертить в соответствии с заданием узлы и детали конструктивного решения витражей и витрин.			
	103-104	Лестницы, пандусы, эскалаторы.	2		
	105-106	Практическое занятие	2		
		Парадные лестницы общественных зданий. Вычертить общий вид парадной лестницы.			
	107-108	Устройство верхнего естественного освещения.	2		
	109-110	Практическое занятие	2		
		Конструкции фонарей общественных зданий. Вычертить по заданным параметрам конструкцию фонаря с обозначением всех деталей и элементов.			
	111	Подвесные потолки и элементы внутренней отделки зданий.	1		

	112-113	Практическое занятие Конструктивные решения подвесных потолков. Выполнить чертёж декоративно-ограждающего подвесного потолка.	2			
Тема 1.6. Основы расчета и конструирования несущих элементов здания	Содержание		53	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3.		
	114	Общие положения	1			
	115-116	Понятия о предельных состояниях строительных конструкций	2			
	117-118	Работа материалов для несущих конструкций под нагрузкой и их расчетные характеристики	2			
	119-121	Нагрузки и воздействия.	3			
	122-123	Конструктивная и расчетная схемы	2			
	124-127	Основы расчета строительных конструкций, работающих на сжатие	4			
	128-131	Растянутые элементы. Конструкции, работающие на изгиб.	4			
	132-135	Основы расчета строительных конструкций, работающих на изгиб	4			
	136-137	Фундаменты	2			
	138-139	Практическое занятие Определить нагрузку от собственного веса элементов. Определить временную нагрузку на перекрытия квартир жилых зданий. Произвести сбор нагрузок на низ кирпичной колонны.	2			
		Практическое занятие Построить конструктивные расчетные схемы элементов.	2			
	142-146	Практическое занятие Расчет и конструирование центрально сжатых металлических колон сплошного сечения	5			
		Практическое занятие Расчет и конструирование деревянных стоек	2			
	149-153	Практическое занятие Расчет и конструирование железобетонных колонн	5			
		Практическое занятие Расчет центрально - растянутых элементов.	2			
	156-160	Практическое занятие Расчет по деформациям балок из упругих материалов	5			
		Практическое занятие Глубина заложения фундаментов. Определение размеров подошвы. Расчет фундаментов по материалу. Свайные фундаменты.	6			
	Тема 1.7.	Содержание			17	ОК 01, ОК 02,

Конструкции и конструктивные элементы промышленных зданий	167-168	Классификация и конструктивные системы промышленных зданий.	2	ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	169-170	Подъемно-транспортное оборудование зданий.	2	
	171-172	Сборный железобетонный каркас одноэтажных промышленных зданий.	2	
	173-175	Практическое занятие Одноэтажное промышленное здание.	3	
		По заданным параметрам выполнить построение плана многопролетного здания с проработкой конструктивных элементов с соответствующей привязкой их к разбивочным осям.		
	176	Стальной каркас одноэтажных промышленных зданий.	1	
	177	Практическое занятие Стальные строительные фермы.	2	
		Вычерчивание узлов стальных строительных ферм.		
	178	Сборный железобетонный каркас многоэтажных промышленных зданий.	1	
	179	Стеновые ограждения.	1	
	180	Покрытия. Фонари.	1	
	181	Окна, двери, ворота.	1	
182	Полы.	1		
183-184 Промежуточная аттестация (Дифференцированный зачет)			2	
УП.01.01 Учебная практика по работе в САПР			72	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3.
1-2	Техника безопасности. Автоматизированное рабочее место для проектирования архитектурных объектов		2	
3-10	Начальный базовый курс проектирования объектов на плоскости		8	
11-16	Технология построения плана здания		6	
17-20	Вычерчивание координационных осей.		4	
21-24	Вычерчивание наружных и внутренних стен.		4	
25-28	Вычерчивание перегородок. Редактирование пересечения стен и перегородок.		4	
29-32	Вычерчивание оконных проемов. Вычерчивание дверных проемов		4	
33-36	Вычерчивание внутренних и наружных лестниц.		4	
37-38	Расстановка сантехнического оборудования.		2	
39-42	Вычерчивание фасадов		4	
43-50	Построение четырех фасадов по плану проекта малоэтажного здания		8	
51-58	Вычерчивание разрезов зданий		8	
59-60	Вычерчивание узлов зданий		2	
61-64	Доработка чертежей.		4	
65-70	Получение рабочей документации. Формирование смет, аннотаций, спецификаций, чертежей. Размещение на листах.		6	

71-72	Промежуточная аттестация (Дифференцированный зачет)	2	
ПП.01.01 Производственная практика		108	
1-6	Ознакомление с проектной организацией		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
7-8	Анализ технического задания на проектирование.		
9-10	Работа с градостроительным планом земельного участка (ГПЗУ).		
11-14	Изучение СП, ГОСТ, СанПиН, актуальных для объекта практики.		
15-16	Сбор и анализ аналогов по тематике проекта.		
17-18	Оформление отчёта о предварительном анализе.		
19-21	Функциональное зонирование объекта (жилой дом, общественное здание или иное по заданию).	3	
22-24	Разработка схем планировочной организации земельного участка.	3	
25-36	Черчение планов этажей, фасадов, разрезов в заданном масштабе (М 1:100/1:200).	12	
37-39	Проработка эвакуационных путей, лестнично-лифтовых узлов, входных групп.	3	
40-42	Расчёт площадей помещений, составление экспликации.	3	
43-60	Создание 3D- модели здания в программном комплексе (Revit, ArchiCAD, AutoCAD 3D)	18	
61-72	Отработка пропорций, фасадов, пластики объёма.	12	
73-84	Разработка разрезов с отображением конструктивных элементов.	12	
85-96	Визуализация основных ракурсов здания.	12	
97-98	Компоновка листов А3/А2: планы, фасады, разрезы	2	
99-100	Нанесение размеров, отметок, условных обозначений по СПДС.	2	
101-102	Формирование комплекта чертежей	2	
103-106	Обобщение материала и оформление отчета	4	
107-108	Промежуточная аттестация (Дифференцированный зачет)	2	
Промежуточная аттестация (Экзамен)		12	
Всего		699	

3. Условия реализации программы профессионального модуля

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей», оснащенный в соответствии с образовательной программой по специальности.

Оснащенные базы практики в соответствии с образовательной программой по данной специальности.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Архитектура зданий и строительные конструкции : учебник для среднего профессионального образования / К. О. Ларионова [и др.] ; под общей редакцией А. К. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 490 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10318-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542046> (дата обращения: 22.03.2024).

2. Базавлук, В. А. Основы градостроительства и планировка населенных мест: жилой квартал : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Базавлук, Е. В. Предко. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 90 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13012-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/543462> (дата обращения: 22.03.2024).

3. Барышников, А. П. Основы композиции / А. П. Барышников, И. В. Лямин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 196 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-10775-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/540224> (дата обращения: 22.03.2024).

4. Корягина, Н. В. Благоустройство и озеленение населенных мест : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. В. Корягина, А. Н. Поршакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13892-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/477110> (дата обращения: 22.03.2024).

5. Кривошапко, С. Н. Конструкции зданий и сооружений : учебник для среднего профессионального образования / С. Н. Кривошапко, В. В. Галишникова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 476 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02348-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469542> (дата обращения: 22.03.2024).

6. Опарин, С. Г. Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02359-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538222> (дата обращения: 22.03.2024).

7. Чекмарев, А. А. Начертательная геометрия и черчение : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 7-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 423 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08937-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537116> (дата обращения: 22.03.2024).

3.2.2. Дополнительные источники

1. Приказ Министерства промышленности и торговли РФ. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии от 23 июня 2020 года № 282-ст «Об утверждении национального стандарта РФ - ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документа- 84 ции». Введен с 01.01.2021. – Текст: электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200173797>

2. Приказ Министерства промышленности и торговли РФ. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии от 23 июня 2020 года № 280-ст «О введении в действие межгосударственного стандарта - ГОСТ 21.508-2020 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов». Введен с 01.01.2021. – Текст: электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200173795>

3. Приказ Министерства регионального развития РФ от 30 июня 2012 года № 265 «Об утверждении свода правил «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий» (СП 50.13330.2012). Введен с 01.07.2013. – Текст: электронный // Электронный фонд правовых и нормативнотехнических [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200095525>

4. Приказ Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 20 июля 2020 года № 539 «Об утверждении свода правил «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности» (СП 486.1311500.2020). Введен с 01.03.2021. – Текст: электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/565719465?marker>

5. Приказ Министерства регионального развития РФ от 29 декабря 2011 года № 635/10 «Об утверждении свода правил «СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения» (СП 118.13330.2012). Введен в действие с 01 января 2013 г. Внесено и утверждено изменение №1 Приказом Министерства строительства и жилищнокоммунального хозяйства российской федерации от 7 августа 2014 г. № 438/пр и введено в действие с 1 сентября 2014 г. – Текст: электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200092705>

6. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 20 октября 2016 года № 725/пр «Об утверждении СП 55.13330 «СНиП 31-02-2001 Дома жилые одноквартирные» (СП 55.13330.2016). Введен с 21.04.2017. – Текст: электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/456039916>

7. Приказ Министерства регионального развития РФ от 30 декабря 2010 года № 850 «Об утверждении свода правил «СНиП 31-03-2001 Производственные здания» (СП 56.13330.2011). Введен с 20.05.2011. – Текст: электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200085105>

8. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 28 ноября 2018 года № 763/пр «Об утверждении СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99* строительная климатология» (СП 131.13330.2018). Введен с 29.05.2019. – Текст: электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/554402860>

9. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 3 декабря 2016 года № 891/пр «Об утверждении СП 20.13330 «СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия» (СП 20.13330.2016). Введен с 04.06.2017. – Текст: электронный // Электронный фонд правовых и

нормативно-технических [сайт]. – URL:
<https://docs.cntd.ru/document/456044318>

10. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 27 февраля 2017 года № 129/пр «Об утверждении СП 64.13330.2017 «СНиП II-25-80 Деревянные конструкции». Введен с 28.08.2017. – Текст: электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических [сайт]. – URL:
<https://docs.cntd.ru/document/456082589>

11. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16 декабря 2016 года № 970/пр «Об утверждении СП 22.13330 «СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений» (СП 22.13330.2016). Введен с 17.06.2017. – Текст: электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических [сайт]. – URL:
<https://docs.cntd.ru/document/456054206>

12. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 27 февраля 2017 года № 126/пр «Об утверждении СП 16.13330.2017 «СНиП II-23-81* Стальные конструкции». Введен с 28.08.2017. – Текст: электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/456069588>

13. Приказ министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2020 года № 902/пр «Об утверждении СП 15.13330.2020 «СНиП II-22-81* Каменные и армокаменные конструкции». Введен с 01.07.2021. – Текст: электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических [сайт]. – URL:
<https://docs.cntd.ru/document/573741258>

14. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020 года № 44 «Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678-20 «Санитарноэпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров,

выполнение работ или оказание услуг». Введены с 01.01.2021. – Текст: электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/573275590>

15. СП 118.13330 Общие здания и сооружения, 2012.
16. СП 118.13330 Общие здания и сооружения, 2012.
17. СП 128.13330 Алюминиевые конструкции, 2016.
18. СП 131.13330 Строительная климатология, 2012.
19. СП 16.13330 Стальные конструкции, 2017.
20. СП 20.13330 Нагрузки и воздействия, 2016.
21. СП 22.13330 Основания зданий и сооружений г. Москва, Госстрой Р.Ф., 2016.
22. СП 4.13130 Пожарная безопасность зданий и сооружений, 2013.
23. СП 42.13330. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений, 2016.

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата	Формы контроля и методы оценки
ПК 1.1	Самостоятельно выполняет сбор информации об объективных условиях участка застройки, включая обмеры, фотофиксацию, вычерчивание генерального плана местности; выполняет сбор и анализ данных о социально-культурных условиях района застройки; выполняет предпроектные исследования, включая историографические и культурологические; применяет нормативные, методические, справочные источники для архитектурно проектирования.	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ, выполнение курсового проектирования, тестирование, опрос, выполнение ДЭ, защита дипломного проекта.
ПК 1.2.	Применяет знания требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования при разработке проектной документации. Разрабатывает проектную документацию с учетом требований законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила, в том числе в части соответствия принимаемых архитектурных и проектных решений к обеспечению беспрепятственного доступа инвалидов к объектам планировки и застройки населенных пунктов. Учитывает при проектировании взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств проектируемых объектов. Выполняет расчет конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки. Разрабатывает проектную документацию с учетом требований к акустике, освещению, теплообмену и пр. Использует при проектировании современные строительные материалы, изделия и конструкции. Учитывает при разработке проекта основные технологии производства строительных и монтажных работ. Выполняет технико-экономические расчеты проектных решений.	
ПК 1.3.	Определяет допустимые варианты изменений, разрабатываемых архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений при согласовании с решениями по разделам проектной документации.	
ОК 01.	Самостоятельно определяет этапы решения поставленной задачи. Составляет план действия, определяет необходимые ресурсы.	
ОК 02.	Планирует процесс поиска информации. Использует современные информационные технологии для выполнения задания. Структурирует получаемую информацию.	
ОК 03.	Применяет знания по правовой и финансовой грамотности.	
ОК 04.	Успешно взаимодействует с коллегами, преподавателем, администрацией.	
ОК 05.	Применяет профессиональную терминологию с учетом особенностей социального и культурного контекста.	
ОК 07.	Соблюдает нормы экологической безопасности. Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.	
ОК 09.	Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на профессиональные темы на иностранном языке. Разрабатывает текстовые документы на государственном языке.	