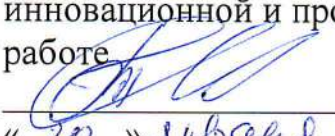




Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики «Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства» Министерства образования Чувашской Республики

Согласовано:

Заместитель директора по инновационной и производственной работе


Тюрина М.Н.
« 20 » января 2025 г.

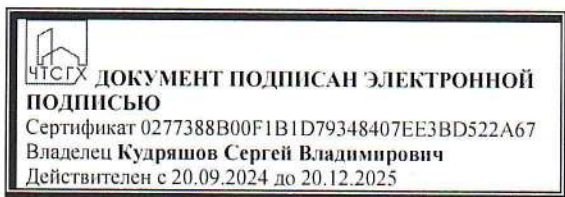


Утверждаю:

Директор

Кудряшов С.В.

« 20 » января 2025 г.



Программа подготовки

Обучающихся к участию в Региональном этапе Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» - 2025 в Чувашской Республике

по компетенции «Архитектура»

Разработчик: Смирнова Елена Владимировна

Чебоксары, 2025 г.

1. Общие положения.

Общая характеристика Программы

Общая характеристика Программы

Программа подготовки студентов государственного автономного профессионального образовательного учреждения Чувашской Республики «Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства» Министерства образования Чувашской Республики по компетенции «Архитектура» представляет собой систему документов, разработанную в установленном порядке на основе требований к чемпионату по профессиональному мастерству «Профессионалы». Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия, технологии реализации процесса подготовки, оценку качества подготовки конкурсантов по данной компетенции и включает в себя: учебно-тематический план, календарный график тренировок и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки участников.

Цели Программы

Цели:

- создание условий и системы мотивации, способствующих повышению значимости и престижа рабочих специальностей;
- демонстрация лучших практик и высокого уровня выполнения работы по соответствующей рабочей специальности;
- реализация программ импортозамещения;
- содействие развитию, популяризации отечественных производителей оборудования.

Планируемые результаты освоения Программы

Результаты освоения Программы определяются приобретенными участником компетенциями, то есть способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности:

- Понимать сущность требований чемпионата «Профессионалы» к участникам соревнований.
- Владеть этикой межнационального общения.
- Обладать навыками эффективного взаимодействия с экспертным сообществом.
- Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда при проведении соревнований.
- Обладать навыками самоанализа положительного и отрицательного участия как своих, так и конкурирующих команд в соревнованиях.
- Владеть методикой оценивания чемпионата «Профессионалы».
- Способность самостоятельно планировать, осуществлять и контролировать свою трудовую деятельность;
- Готовность принимать решения в условиях быстрых изменений и жесточайшей конкуренции, нести ответственность за результаты своей деятельности;
- Умение работать в команде в условиях коллективных форм организации труда, стремление к лидерству;
- Знание и умение пользоваться современными технологиями не только в IT решениях, но и материалах, технологических процессах.

Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции определяется профессиональной областью специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту.

№ п/п	Виды деятельности (ФГОС)	Трудовые функции (ПС)
1	Разработка отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных решений в составе проектной документации	Сбор, обработка и документальное оформление данных для формирования задания на разработку эскизного архитектурного проекта
		Комплектование исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации
		Подготовка демонстрационных материалов для представления эскизного архитектурного проекта заказчику, включая текстовые, графические и объемные материалы
		Разработка типовых и примерных вариантов отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в составе проектной и рабочей документации объектов капитального строительства
		Согласование вариантов архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений с разрабатываемыми решениями по разделам проектной документации
		Расчет технико-экономических показателей отдельных проектных решений объекта капитального строительства
		Внесение 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
2	Оформление архитектурного раздела проектной документации	Оформление текстовых материалов архитектурного раздела проектной документации
		Оформление графических материалов архитектурного раздела проектной документации
		Внесение изменений в архитектурный раздел проектной документации в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций
		Оформление рабочей документации по архитектурному разделу проекта

Нормативные документы для разработки Программы

Нормативно-правовую базу разработки Программы составляют:

– ПОЛОЖЕНИЕ о Всероссийском чемпионатном движении по профессиональному мастерству;

– Техническая документация (Конкурсное задание – КЗ, Техническое описание – ТО, Инфраструктурный лист–ИЛ, Инструкции по технике безопасности);

Поскольку Описание компетенции содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей компетенции, его необходимо использовать на основании следующих документов:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 07.02.01 Архитектура (Приказ Министерства просвещения РФ от 09.11.2023 г. №843, зарегистрирован 08.12.2023 г. №76340)

Профессиональный стандарт 10.008 Архитектор (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 06.04.2022 г. №202н);

Отраслевые стандарты:

- Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. №190-ФЗ (редакция от 08.08.2024 г.) (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу 1.09.2024 г.),

- Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 г. №184-ФЗ (с изменениями на 21.11.2022 г.),

- Федеральный закон "Об архитектурной деятельности в Российской Федерации" от 17.11.1995 №169-ФЗ (с изменениями на 10.07.2023 г.)

- Федеральный закон «О специальной оценке условий труда» от 28.12.2013 N 426-ФЗ (с изменениями на 27.07.2023 г.).

Нормативная документация:

- Постановление от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»,

- ГОСТ Р ИСО 6707-1-2020 Здания и сооружения. Общие термины,

- ГОСТ 21.101-2020. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации,

- ГОСТ 21.508-2020 СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных ланов предприятий сооружений и жилищно-гражданских объектов,

- ГОСТ 21.501-2018. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений,

- ГОСТ Р 57100-2016/ISO/IEC/IEEE 42010:2011 Системная и программная инженерия. Описание Архитектуры,

- ГОСТ 21.205-2016 Система проектной документации для строительства (СПДС). Условные обозначения элементов трубопроводных систем зданий и сооружений (с поправкой),

- ГОСТ Р 55528-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Состав и содержание научно-проектной документации о сохранении объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования,

- ГОСТ 28984-2011 Модульная координация размеров в строительстве,

- ГОСТ 30494-2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях,

- ГОСТ 2.303-68 ЕСКД. Линии.

- СанПиН 1.2.3685–21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания,

- СанПиН 2.1.3684–21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений к водным объектам питьевой воде и питьевому водоснабжению населения атмосферному воздуху почвам

жилым помещениям эксплуатации производственных общественных помещений организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;

- СанПиН 2.3/2.4.3590–20 Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения,
- СанПиН 2.2.2_2.4.1340-03 Гигиенические требования к ПЭВМ и организации работы,
- ТОИ Р-45-084-01 Инструкция по охране труда при работе на персональном компьютере,
- ПОТ Р М-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00 Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок
- СП 30-102-99 Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства,
- СП 82.13330.2016 Благоустройство территории,
- СП 113.13330.2016 Стоянки автомобилей,
- СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (с изменениями),
- СП 140.13330.2012 Городская среда. Правила проектирования для маломобильных групп населения,
- СП 131.13330.2020 Строительная климатология,
- СП 1.13130.2020 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы,
- СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты,
- СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах» (с изменением № 2),
- СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение,
- СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям,
- СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий,
- СП 51.13330.2011. Защита от шума,
- СП 23-102-2003 Естественное освещение жилых и общественных зданий,
- СП 23-103-2003 Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий,
- СП 118.13330.2022 «СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения»,
- СП 54.13330.2022 «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные»,
- СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения,
- СП 309.1325800.2017 Здания театрально-зрелищные. Правила проектирования,
- СП 55.13330.2016 Дома жилые одноквартирные,
- СП 160.1325800.2014 Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования.

Трудоемкость программы (50 часов)

Всего часов обучения по программе	50
В т.ч. теоретические занятия	12
самостоятельная работа	-
практическая работа	36
итоговая аттестация	2

1. Календарно-тематическое планирование

Наименование модулей	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение модулей		
		Теоретические занятия	Самостоятельная работа	Практика
		Всего,	Всего,	Всего,
Модуль А. Исследование, анализ	4	2	-	2
Тема 1.1. Ознакомление с заданием, составом и ходом выполнения предпроектной деятельности	2	2	-	-
Тема 1.2. Средства и методов сбора и обработки данных для проектирования, умение работать с источниками информации	2	-	-	2
Модуль Б. Творческая составляющая образа объекта	6	-	-	6
Тема 2.1. Ознакомление функционально-планировочных, объемно-пространственных, художественных, стилевых и других решений,	2	-	-	2
Тема 2.2. Ознакомление основой архитектурной концепции, идеи, креативность и оригинальностью проектного решения	2	-	-	2
Тема 2.3 Ознакомление основой архитектурной концепции, идеи, креативность и оригинальностью проектного решения	2	-	-	2
Модуль В. Разработка планировочного решения	4			4
Тема 3.1 Ознакомление с выбором методов и средств решения проектных задач, обоснованием выбора архитектурных и объемно-планировочных решений и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование	2	-	-	2
Тема 3.2 Ознакомление с демонстрацией качества оформления графических материалов по разработанным планировочным решениям, включая экспликации	2	-	-	2
Модуль Г. Разработка генплана участка (инвариант)	8	-	-	8
Тема 4.1. Изучить качество визуальной композиции (эстетические свойства, баланс) проектного решения и посадки здания на участке застройки, согласно существующей ситуации,	2	-	-	2
Тема 4.2. Выполнение и содержание чертежа генплана с учетом требований законодательства РФ об обеспечении беспрепятственного доступа в них инвалидов и использования их инвалидами,	2	-	-	2
Тема 4.3. Применение при выполнении задания	4	-	-	4

требований законодательства РФ 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, качество оформления чертежа				
Модуль Д. Вычерчивание объекта в составе архитектурного раздела (инвариант)	16	-	-	16
Тема 5.1. Выбор методов и средства решения проектных задач для конкретного объекта, обоснование выбора архитектурных и объемно-планировочных решений в контексте заданного концептуального архитектурного проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование,	4	-	-	4
Тема 5.2. Оформление графических материалов по разработанным архитектурным и объемно-планировочным решениям, включая архитектурные чертежи, отображения и цветовые решения фасадов, поэтажные планы, экспликации	8	-	-	8
Тема 5.3. Оформление чертежей в соответствии всем требованиям, прописанным в задании модуля, умение работать со слоями при создании чертежей, выполнение задания в отведенное время и в соответствии с требованиями по составу, содержанию и оформлению нормативной документации	4	-	-	4
Модуль Е. Визуализация (графический редактор и 3D объем) (инвариант)	6	-	-	6
Тема 6.1. Цветовое решение проектного предложения модели (подбор, баланс, гармоничность), целостность объема, размеры изображения или элемента в соответствии с требованиями задания в модуле, наличие слоев при вписании модели в ситуацию и их назначение	2	-	-	2
Тема 6.2. Оформление сцены и источника света при работе с моделью, визуальное восприятие модели объекта, грамотность вписания модели в существующую ситуацию (сочетаемость объемов, гармоничность, баланс)	4	-	-	4
Модуль Ж. Итоговая работа (инвариант)	4			4
Тема 7.1 Оформление проекта на формате A0/A1, наличие всех указанных составляющих на распечатке	4			4
Модуль З. Защита проекта	2	-	-	2
Тема 8.1. Приготовление к защите проекта	2	-	-	2
ИТОГО:	50	2	0	48

Расписание занятий (обучение с 27.01.2025г. по 28.02.2025г.)

№ п/п	Дата проведения	Время проведения	Место проведения	Ответственное лицо
1.	27.01.2025 Понедельник	4, пара	г. Чебоксары, Московский проспект, дом 35 Мастерская по компетенции «Архитектура»	Смирнова Е.В.
2.	29.01.2025 среда	5 пара	г. Чебоксары, Московский проспект, дом 35 Мастерская по компетенции «Архитектура»	Смирнова Е.В.
3.	31.01.2025 пятница	5 пара	г. Чебоксары, Московский проспект, дом 35 Мастерская по компетенции «Архитектура»	Смирнова Е.В.
4.	03.02.2025 Понедельник	4, пара	г. Чебоксары, Московский проспект, дом 35 Мастерская по компетенции «Архитектура»	Смирнова Е.В.
5.	04.02.2025 вторник	3,4 пара	г. Чебоксары, Московский проспект, дом 35 Мастерская по компетенции «Архитектура»	Смирнова Е.В.
6.	05.02.2025 Среда	5 пара	г. Чебоксары, Московский проспект, дом 35 Мастерская по компетенции «Архитектура»	Смирнова Е.В.
7.	07.02.2025 пятница	5 пара	г. Чебоксары, Московский проспект, дом 35 Мастерская по компетенции «Архитектура»	Смирнова Е.В.
8.	08.02.2025 Суббота	1,2 пара	г. Чебоксары, Московский проспект, дом 35 Мастерская по компетенции «Архитектура»	Смирнова Е.В.
9.	10.02.2025 Понедельник	5 пара	г. Чебоксары, Московский проспект, дом 35 Мастерская по компетенции «Архитектура»	Смирнова Е.В.
10.	12.02.2025 Среда	5 пара	г. Чебоксары, Московский проспект, дом 35 Мастерская по компетенции «Архитектура»	Смирнова Е.В.
11.	14.02.2025 пятница	5 пара	г. Чебоксары, Московский проспект, дом 35 Мастерская по компетенции «Архитектура»	Смирнова Е.В.
12.	17.02.2025 Понедельник	5 пара	г. Чебоксары, Московский проспект, дом 35 Мастерская по компетенции «Архитектура»	Смирнова Е.В.
13.	19.02.2025 Среда	5 пара	г. Чебоксары, Московский проспект, дом 35 Мастерская по компетенции «Архитектура»	Смирнова Е.В.
14.	21.02.2025 пятница	5 пара	г. Чебоксары, Московский проспект, дом 35 Мастерская по компетенции «Архитектура»	Смирнова Е.В.
15.	17.02.2025 Понедельник	1,2 пара	г. Чебоксары, Московский проспект, дом 35 Мастерская по компетенции «Архитектура»	Смирнова Е.В.
16.	19.02.2025 Среда	5 пара	г. Чебоксары, Московский проспект, дом 35 Мастерская по компетенции «Архитектура»	Смирнова Е.В.
17.	21.02.2025 пятница	2,3 пара	г. Чебоксары, Московский проспект, дом 35 Мастерская по компетенции «Архитектура»	Смирнова Е.В.
18.	22.02.2025 Суббота	1,2 пара	г. Чебоксары, Московский проспект, дом 35 Мастерская по компетенции «Архитектура»	Смирнова Е.В.
19.	26.02.2025 Среда	5 пара	г. Чебоксары, Московский проспект, дом 35 Мастерская по компетенции «Архитектура»	Смирнова Е.В.
20.	28.02.2025 пятница	2 пара	Итоговая аттестация	Смирнова Е.В.

«20» января 2025 г.

Смирнова Е.В.