



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

  
« 28 » 03 Тюринa М.Н.  
2025 г.



**Утверждаю:**

Директор  
Кудряшов С.В.  
2025 г.

### **Программа подготовки**

Обучающихся к участию в итоговом (Межрегиональном) этапе Чемпионата  
по профессиональному мастерству «Профессионалы»  
по компетенции «Технологии информационного моделирования BIM»

Разработчик: Пузакина С.А.

Мигушов Д.В.

Чебоксары, 2025 г.

## 1. Общие положения

### Общая характеристика Программы

Программа подготовки представляет собой систему документов, разработанную для обучающихся по программам среднего профессионального образования. 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 профессий;
- 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:

- деловое общение и работа в команде;
- планирование и управление производственным процессом;
- информационное моделирование зданий и сооружений;
- информационное моделирование инженерных систем и оборудования;
- управление проектом и координация информационных моделей;
- презентация и защита собственных идей и разработок.

### Нормативные документы для разработки Программы

Нормативно-правовую базу разработки Программы составляют:

- Положение о Всероссийском чемпионате движения по профессиональному мастерству;
- Техническая документация (Описание компетенции, Конкурсное задание, включая Схему оценки, Инструкция по технике безопасности и охране труда).

### Трудоемкость программы (50 часов)

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Всего часов обучения по программе | 50 |
| В т.ч. теоретические занятия      | 6  |
| самостоятельная работа            | -  |
| практическая работа               | 44 |
| итоговая аттестация               | -  |

## 2. Календарно-тематическое планирование

| Наименование модулей                                                                                                                                                 | Всего часов | Объем времени, отведенный на освоение модулей |                        |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|------------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                      |             | Теоретические занятия                         | Самостоятельная работа | Практическая работа |
|                                                                                                                                                                      |             | Всего                                         | Всего                  | Всего               |
| <b>Модуль 1. Основы базовой подготовки участника Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»</b>                                                      | <b>4</b>    | <b>4</b>                                      | -                      | -                   |
| Тема 1.1. Знакомство с нормативной документацией Всероссийского чемпионатного движения по профессиональному мастерству                                               | 2           | 2                                             | -                      | -                   |
| Тема 1.2. Знакомство с технической документацией (Описание компетенции, Конкурсное задание, включая Схему оценки, Инструкция по технике безопасности и охране труда) | 2           | 2                                             | -                      | -                   |
| <b>Модуль 2. Отраслевые/корпоративные стандарты</b>                                                                                                                  | <b>2</b>    | <b>2</b>                                      | -                      | -                   |
| Тема 2.1. Законодательство и нормативно-техническое регулирование в строительстве с применением технологий информационного моделирования BIM                         | 2           | 2                                             | -                      | -                   |
| <b>Модуль 3. Планирование и управление производственным процессом</b>                                                                                                | <b>6</b>    | -                                             | -                      | <b>6</b>            |
| Тема 3.1. Основные принципы организации среды общих данных (СОД) при реализации строительных объектов с применением BIM. Организация СОД                             | 6           | -                                             | -                      | 6                   |
| <b>Модуль 4. Информационное моделирование: архитектура и конструкции</b>                                                                                             | <b>20</b>   | -                                             | -                      | <b>20</b>           |
| Тема 4.1. Информационное моделирование разделов АР и КР                                                                                                              | 16          | -                                             | -                      | 16                  |
| Тема 4.2. Создание 2D-ассоциативных чертежей (планов, разрезов, фасадов)                                                                                             | 4           | -                                             | -                      | 4                   |
| <b>Модуль 5. Информационное моделирование: инженерное оборудование и сети</b>                                                                                        | <b>6</b>    | -                                             | -                      | <b>6</b>            |
| Тема 5.1. Информационное моделирование раздела ВК                                                                                                                    | 6           | -                                             | -                      | 6                   |
| <b>Модуль 6. Координация информационной модели</b>                                                                                                                   | <b>6</b>    | -                                             | -                      | <b>6</b>            |
| Тема 6.1. Пространственное расположение и координация информационной модели                                                                                          | 6           | -                                             | -                      | 6                   |
| <b>Модуль 7. Предоставление и защита проекта</b>                                                                                                                     | <b>6</b>    | -                                             | -                      | <b>6</b>            |
| Тема 7.1. Создание презентации. Защита проекта                                                                                                                       | 6           | -                                             | -                      | 6                   |
| <b>ИТОГО:</b>                                                                                                                                                        | <b>50</b>   | <b>6</b>                                      | -                      | <b>44</b>           |

Расписание занятий (обучение с 25 марта 2025г. по 04 апреля 2025 г.)

| № п/п | Дата проведения | Время проведения   | Место проведения                                                                                        | Ответственно<br>е лицо        |
|-------|-----------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1.    | 25.03.2025      | 2 пара<br>3-4 пара | г. Чебоксары, Московский проспект, д. 35<br>(мастерская «Технологии информационного моделирования BIM») | Пузакина С.А.<br>Мигушов Д.В. |
| 2.    | 26.03.2025      | 2 пара<br>3-4 пара | г. Чебоксары, Московский проспект, д. 35<br>(мастерская «Технологии информационного моделирования BIM») | Пузакина С.А.<br>Мигушов Д.В. |
| 3.    | 27.03.2025      | 1-4 пара           | г. Чебоксары, Московский проспект, д. 35<br>(мастерская «Технологии информационного моделирования BIM») | Мигушов Д.В.                  |
| 4.    | 28.03.2025      | 1-3 пара           | г. Чебоксары, Московский проспект, д. 35<br>(мастерская «Технологии информационного моделирования BIM») | Мигушов Д.В.                  |
| 5.    | 31.03.2025      | 3 пара<br>4 пара   | г. Чебоксары, Московский проспект, д. 35<br>(мастерская «Технологии информационного моделирования BIM») | Пузакина С.А.<br>Мигушов Д.В. |
| 6.    | 01.04.2025      | 2 пара             | г. Чебоксары, Московский проспект, д. 35<br>(мастерская «Технологии информационного моделирования BIM») | Мигушов Д.В.                  |
| 7.    | 02.04.2025      | 2-3 пара           | г. Чебоксары, Московский проспект, д. 35<br>(мастерская «Технологии информационного моделирования BIM») | Мигушов Д.В.                  |
| 8.    | 03.04.2025      | 2-5 пара           | г. Чебоксары, Московский проспект, д. 35<br>(мастерская «Технологии информационного моделирования BIM») | Мигушов Д.В.                  |
| 9.    | 04.04.2025      | 1 пара<br>2-3 пара | г. Чебоксары, Московский проспект, д. 35<br>(мастерская «Технологии информационного моделирования BIM») | Пузакина С.А.<br>Мигушов Д.В. |

« 25 » 03 2025 г.

 Пузакина С.А.

 Мигушов Д.В.