

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



Утверждаю:
И.о. директора техникума

Горина М.Н.

2023 г.

Программа подготовки

к демонстрационному экзамену в качестве государственной итоговой
аттестации по компетенции «Технологии информационного моделирования
BIM» по КОД 1.2-2022-2024 (профильный уровень)

специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
в группах С41з-19, С42-19, С44-19, С38у-20

Разработчик: Васильева Александра Владимировна

Чебоксары, 2023 г.

1. Общие положения.

Общая характеристика Программы

Программа подготовки студентов Чебоксарского техникума строительства и городского хозяйства Минобразования Чувашии (ГАПОУ ЧР «ЧТСГХ») по компетенции «Технологии информационного моделирования BIM» представляет собой систему документов, разработанную в установленном порядке на основе требований к ФГОС 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (Приказ Минобрнауки России от 10.01.2018 N 2) и профессиональному стандарту 16.151. Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 года N 787н). 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:

- развитие у участников личностных качеств, формирование общих и профессиональных компетенций;
- конкретизация конечных результатов обучения в виде компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта.

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 Ворлдскиллс 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 Ворлдскиллс.
- Обладать навыками создания 3D-информационной модели объекта.
- Обладать навыками работы с программным обеспечением для информационного моделирования для соответствующих разделов.
- Обладать навыками работы с открытым общеобменным форматом IFC.
- Обладать навыками определения коллизии в 3D-модели.

Нормативные документы для разработки Программы

Нормативно-правовую базу разработки Программы составляют:

- оценочные материалы для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия.
- профессиональный стандарт 16.151. Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве.

Трудоемкость программы 36 часов

Всего часов обучения по программе	36
В т.ч. теоретические занятия	4
самостоятельная работа	-
практическая работа	32
итоговая аттестация	2

2. Календарно-тематическое планирование

Наименование модулей	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение модулей		
		Теоретические занятия	Самостоятельная работа	Практика
		Всего	Всего	Всего
Модуль А. Планирование	8	2	-	6
Тема 1.1. Основные принципы организации среды общих данных (СОД). Способы организации СОД	4	2	-	2
Тема 1.2. Календарное и ресурсное планирование (представление диаграммы Ганта)	4	-	-	4
Модуль В. Информационное моделирование: архитектура и строительство	22	2	-	20
Тема 2.1. BIM-стандарт организации. Уровни детализации. Информационные требования заказчика.	2	2	-	-
Тема 2.2. Работа с каталогами и управление стилями	2	-	-	2
Тема 2.3. Создание новых свойств элементов	2	-	-	2
Тема 2.4. Информационное моделирование раздела АР: Стены, перегородки	2	-	-	2
Тема 2.5. Информационное моделирование раздела АР: Окна, двери	2	-	-	2
Тема 2.6. Информационное моделирование раздела АР: Полы, лестницы	2	-	-	2
Тема 2.7. Информационное моделирование раздела АР: Помещения, отделка	2	-	-	2
Тема 2.8. Информационное моделирование раздела АР: Спецификации	2	-	-	2
Тема 2.9. Информационное моделирование раздела АР: Кровля, логотип	2	-	-	2
Тема 2.10. Информационное моделирование раздела АР: Оформление чертежей этажа	2	-	-	2
Тема 2.11. Информационное моделирование раздела АР: Оформление чертежей фасада	2	-	-	2
Модуль Д. Управление проектом, координация и адаптация информационной модели	4	-	-	4
Тема 3.1. Управление проектом: выгрузка чертежей	2	-	-	2
Тема 3.2. Управление проектом: Согласование и подписание чертежей	2	-	-	2
Итоговая аттестация	2	-	-	2
ИТОГО:	36	4	0	32


 А.В. Васильева