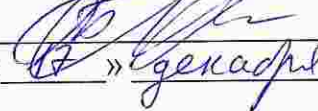




Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Чувашской Республики
«Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства»
Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики

Согласовано:

Заместитель директора по
инновационной и производственной
работе


Тюрина М.Н.
« 17 » декабря 2021 г.



Утверждаю:
Директор


Кудряшов С.В.
2021 г.

Программа подготовки

студентов к участию в X Открытом региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Чувашской Республики

по компетенции **Т33 «Технологии информационного моделирования
ВІМ»**

возрастной категории «16 - 22»

Разработчик: Васильева Александра Владимировна

Чебоксары, 2021 г.

1. Общие положения.

Общая характеристика Программы

Программа подготовки студентов Чебоксарского техникума строительства и городского хозяйства Минобразования Чувашии (ГАПОУ ЧР «ЧТСГХ») по компетенции **Т33 «Технологии информационного моделирования BIM»** представляет собой систему документов, разработанную в установленном порядке на основе требований к международным стандартам Worldskills. 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:

- Регламент соревнований WSR.
- Техническая документация (Конкурсное задание – КЗ, Техническое описание – ТО, Инфраструктурный лист–ИЛ, Инструкции по технике безопасности).

Трудоемкость программы (50 часов)

Всего часов обучения по программе	50
В т.ч. теоретические занятия	20
самостоятельная работа	-
практическая работа	28
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 1. Основы базовой подготовки участника соревнований WORLDSKILLS RUSSIA	6	6	-	-
Тема 1.1. Содержание и структура движения WorldSkills Russia. Знакомство с нормативной документацией (ТО, ИЛ,КЗ)	2	2	-	-
Тема 1.2. Кодекс этики всех участников движения WorldSkills	1	1	-	-
Тема 1.3. Система оценок, процесс оценивания, медали и награды	1	1	-	-
Тема 1.4. Моделирование соревновательной части чемпионата по компетенции	1	1	-	-
Тема 1.5. Требования техники безопасности при проведении соревнований	1	1	-	-
Модуль 2. Законодательство и нормативно-техническое регулирование в сфере информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объектов капитального строительства	2	2	-	-
Тема 2.1. Законодательство и нормативно-техническое регулирование в сфере информационного моделирования	2	2	-	-
Модуль 3. Планирование, организация и управление проектом	8	2	-	6
Тема 3.1. Основные принципы организации среды общих данных (СОД). Способы организации СОД	8	2	-	6
Модуль 4. Информационное моделирование	22	6	-	16
Тема 4.1. BIM-стандарт организации. Уровни детализации (LOD). Информационные требования заказчика	2	2	-	-
Тема 4.2. Этап ОПР (объемно планировочные решения). Создание информационной модели. Создание проектной документации с использованием технологии BIM.	14	2	-	12
Тема 4.3. Внесение изменений в проект	6	2	-	4
Модуль 5. Оформление документации	6	2	-	4
Тема 5.1. Принципы именования документации	6	2	-	4

Модуль 6. Предоставление и защита проекта	4	2	-	2
Тема 5.2. Создание презентации. Защита проекта	6	2	-	2
Итоговая аттестация	2	-	-	2
ИТОГО:	50	20	0	30

Расписание занятий (обучение с 01 декабря 2021г. по 06.02.2021 г.)

№ п/п	Дата проведения	Время проведения	Место проведения	Ответственное лицо
1	18.12.2021	3,4 пары	Г. Чебоксары, Московский просп., 35, (Мастерская «Технологии информационного моделирования BIM»)	Васильева А.В.
2	22.12.2021	3,4 пары	Г. Чебоксары, Московский просп., 35, (Мастерская «Технологии информационного моделирования BIM»)	Васильева А.В.
3	24.12.2021	3,4 пары	Г. Чебоксары, Московский просп., 35, (Мастерская «Технологии информационного моделирования BIM»)	Васильева А.В.
4	25.12.2021	3,4 пары	Г. Чебоксары, Московский просп., 35, (Мастерская «Технологии информационного моделирования BIM»)	Васильева А.В.
5	19.01.2022	1 пара	Г. Чебоксары, Московский просп., 35, (Мастерская «Технологии информационного моделирования BIM»)	Васильева А.В.
6	20.01.2022	1 пара	Г. Чебоксары, Московский просп., 35, (Мастерская «Технологии информационного моделирования BIM»)	Васильева А.В.
7	21.01.2022	1 пара	Г. Чебоксары, Московский просп., 35, (Мастерская «Технологии информационного моделирования BIM»)	Васильева А.В.
8	22.01.2022	1 пара	Г. Чебоксары, Московский просп., 35, (Мастерская «Технологии информационного моделирования BIM»)	Васильева А.В.
9	24.01.2022	1 пара	Г. Чебоксары, Московский просп., 35, (Мастерская «Технологии информационного моделирования BIM»)	Васильева А.В.
10	25.01.2022	1 пара	Г. Чебоксары, Московский просп., 35, (Мастерская «Технологии информационного моделирования BIM»)	Васильева А.В.
11	26.01.2022	1 пара	Г. Чебоксары, Московский просп., 35, (Мастерская «Технологии информационного моделирования BIM»)	Васильева А.В.
12	27.01.2022	1 пара	Г. Чебоксары, Московский просп., 35, (Мастерская «Технологии информационного моделирования BIM»)	Васильева А.В.
13	28.01.2022	1 пара	Г. Чебоксары, Московский просп., 35, (Мастерская «Технологии информационного моделирования BIM»)	Васильева А.В.

14	29.01.2022	1 пара	Г. Чебоксары, Московский просп., 35, (Мастерская «Технологии информационного моделирования ВІМ»)	Васильева А.В.
15	31.01.2022	1 пара	Г. Чебоксары, Московский просп., 35, (Мастерская «Технологии информационного моделирования ВІМ»)	Васильева А.В.
16	01.02.2022	1 пара	Г. Чебоксары, Московский просп., 35, (Мастерская «Технологии информационного моделирования ВІМ»)	Васильева А.В.
17	02.02.2022	1 пара	Г. Чебоксары, Московский просп., 35, (Мастерская «Технологии информационного моделирования ВІМ»)	Васильева А.В.
18	03.02.2022	1 пара	Г. Чебоксары, Московский просп., 35, (Мастерская «Технологии информационного моделирования ВІМ»)	Васильева А.В.
19	04.02.2022	1 пара	Г. Чебоксары, Московский просп., 35, (Мастерская «Технологии информационного моделирования ВІМ»)	Васильева А.В.
20	05.02.2022	1,2 пары	Г. Чебоксары, Московский просп., 35, (Мастерская «Технологии информационного моделирования ВІМ»)	Васильева А.В.

«17» декабря 2021 г.

Заведующий мастерской по компетенции
«Технологии информационного моделирования ВІМ»



Васильева А.В.