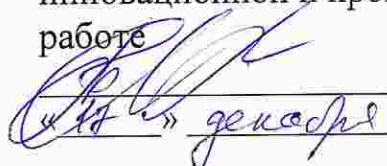




Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Чувашской Республики
«Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства»
Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики

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 «R60 Геопространственные технологии»

возрастной категории «16 - 22»

Разработчик: Шарифзянова Ирина Ивановна

г. Чебоксары, 2021

1. Общие положения

Общая характеристика Программы

Программа подготовки студентов Чебоксарского техникума строительства и городского хозяйства Минобразования Чувашии (ГАПОУ ЧР «ЧТСТГХ») по компетенции «R60 Геопространственные технологии» 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 выполнения геодезических измерений для составления чертежей.
- Обладать навыками производства топографических съемок участков местности.
- Обладать навыками выполнения работ по выносу проекта в натуру.
- Обладать навыками работы с современным оборудованием.
- Обладать навыками работы с программным обеспечением для обработки полевых геодезических измерений.
- Обладать навыками выполнения профессиональных заданий и решать практические задачи профессиональной деятельности в соответствии со спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции.

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	9
самостоятельная работа	-
практическая работа	39
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	5	5	-	-
Тема 1.1. Содержание и структура движения WorldSkills Russia. Знакомство с нормативной документацией (ТО, ИЛ,КЗ)	1	1	-	-
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. КОМПЛЕКС ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ	15	2	-	13
Тема 2.1. Проектные работы в офисном программном обеспечении Кредо Топограф	2	2	-	-
Тема 2.2. Проектирование ленточного фундамента 5-ти этажного многоквартирного жилого дома	4	-	-	4
Тема 2.3. Формирование каталога координат и высот пунктов планово-высотного обоснования	1	-	-	1
Тема 2.4. Полевые геодезические работы	2	-	-	2
Тема 2.5. Вынос и закрепление вершин углов поворота ленточного фундамента, проектирование крыльца, расчет площади	3	-	-	3
Тема 2.6. Расчет объемов земляных работ в	1	-	-	1

системе КРЕДО ОБЪЕМЫ				
Тема 2.7. Построение картограммы земляных работ, формирование ведомости объемов по сетке	2	-	-	2
Модуль 3. РОБОТИЗИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (TPS HIGH-END)	30	2	-	28
Тема 4.1. Разбивка трассы. Проектирование элементов трассы.	6	2	-	4
Тема 4.2. Формирование таблицы сравнения результатов разбивки с проектными данными	2	-	-	2
Тема 4.2. Сканирование сыпучего материала	4	-	-	4
Тема 4.3. Вычисление объёма склада щебня	2	-	-	2
Тема 4.4. Создание съёмочного обоснования и проведение топографической съёмки участка	4	-	-	4
Тема 4.5. Замыкание и уравнивание проложенного хода	2	-	-	2
Тема 4.6. Оформление цифрового топографического плана	2	-	-	2
Тема 4.7. Уравнивание измерений. Формирование ведомостей	2	-	-	2
Тема 4.8. Построение поверхности	2	-	-	2
Тема 4.9. Формирование планшета и ведомостей камеральной обработки	2	-	-	2
Итоговая аттестация	2	-	-	2
ИТОГО:	50	9	0	41

Расписание занятий (обучение с 11.01.2021 по 11.02.2022 г.)

№ п/п	Дата проведения	Время проведения	Место проведения	Ответственное лицо
1	11.01.2022	3,4 пары	г. Чебоксары, пр. Московский д.35 (Мастерская «Геопространственные технологии»)	Шарифзянова И.И.
2	13.01.2022	3 пара	г. Чебоксары, пр. Московский д.35 (Мастерская «Геопространственные технологии»)	Шарифзянова И.И.
3	14.01.2022	6 пара	г. Чебоксары, пр. Московский д.35 (Мастерская «Геопространственные технологии»)	Шарифзянова И.И.
4	17.01.2022	1 пара	г. Чебоксары, пр. Московский д.35 (Мастерская «Геопространственные технологии»)	Шарифзянова И.И.
5	18.01.2022	1 пара	г. Чебоксары, пр. Московский д.35 (Мастерская «Геопространственные технологии»)	Шарифзянова И.И.
6	19.01.2022	1 пара	г. Чебоксары, пр. Московский д.35 (Мастерская «Геопространственные технологии»)	Шарифзянова И.И.
7	21.01.2022	1 пара	г. Чебоксары, пр. Московский д.35 (Мастерская «Геопространственные технологии»)	Шарифзянова И.И.

8	22.01.2022	1 пара	г. Чебоксары, пр. Московский д.35 (Мастерская «Геопространственные технологии»)	Шарифзянова И.И.
9	24.01.2022	1,6 пары	г. Чебоксары, пр. Московский д.35 (Мастерская «Геопространственные технологии»)	Шарифзянова И.И.
10	25.01.2022	1 пара	г. Чебоксары, пр. Московский д.35 (Мастерская «Геопространственные технологии»)	Шарифзянова И.И.
11	26.01.2022	1,2 пары	г. Чебоксары, пр. Московский д.35 (Мастерская «Геопространственные технологии»)	Шарифзянова И.И.
12	27.01.2022	6 пара	г. Чебоксары, пр. Московский д.35 (Мастерская «Геопространственные технологии»)	Шарифзянова И.И.
13	28.01.2022	1 пара	г. Чебоксары, пр. Московский д.35 (Мастерская «Геопространственные технологии»)	Шарифзянова И.И.
14	29.01.2022	1 пара	г. Чебоксары, пр. Московский д.35 (Мастерская «Геопространственные технологии»)	Шарифзянова И.И.
15	31.01.2022	1 пара	г. Чебоксары, пр. Московский д.35 (Мастерская «Геопространственные технологии»)	Шарифзянова И.И.
16	01.02.2022	1,6 пары	г. Чебоксары, пр. Московский д.35 (Мастерская «Геопространственные технологии»)	Шарифзянова И.И.
17	04.02.2022	1 пара	г. Чебоксары, пр. Московский д.35 (Мастерская «Геопространственные технологии»)	Шарифзянова И.И.
18	05.02.2022	1 пара	г. Чебоксары, пр. Московский д.35 (Мастерская «Геопространственные технологии»)	Шарифзянова И.И.
19	07.02.2022	1 пара	г. Чебоксары, пр. Московский д.35 (Мастерская «Геопространственные технологии»)	Шарифзянова И.И.
20	10.02.2022	6 пара	г. Чебоксары, пр. Московский д.35 (Мастерская «Геопространственные технологии»)	Шарифзянова И.И.
21	11.02.2022	1 пара	г. Чебоксары, пр. Московский д.35 (Мастерская «Геопространственные технологии»)	Шарифзянова И.И.

«17» февраля 2021 г.

Заведующий мастерской по компетенции «Геопространственные технологии»

Шарифзянова И.И.

Шарифзянова И.И.