



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

М.Н.Тюрина

«14» сентября 2026г.

Утверждено:
Директор

С.В.Кудряшов

«14» сентября 2026г.



РАСПИСАНИЕ
занятий, по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
«Производство полевых топографо-геодезических работ для обеспечения картографирования территории»
в период с 21.09.2026 по 12.11.2026

Дата	Время	Объем ак. час	Тема занятия	Ответственный преподаватель	Место занятия (№ кабинета)
21.09.2026	18.00 - 19.30		Модуль 1. Требования охраны труда и техники безопасности		ГАПОУ ЧР «ЧТСТХ» Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А301
		1	Тема 1.1 Требования охраны труда и техники безопасности	Шарифзянова И.И.	
		1	Тема 1.2 Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды по компетенции		
		1	Тема 1.2 Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды по компетенции		
	19.40 - 21.10	1	Промежуточная аттестация	Ильмент М.А.	ГАПОУ ЧР «ЧТСТХ» Министерства образования

				Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А106а
22.09.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	Модуль 2. Основные понятия, технологии и приёмы в геодезической деятельности		ГАПОУ ЧР «ЧТСиХ» Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А106а
		1 Тема 2.1 Основные геодезические понятия. Форма и размеры Земли	Ильмент М.А.	
		1 Тема 2.2 Уровенная поверхность системы координат и высот, применяемые в геодезии		
		1 Тема 2.3 Геоид, Эллипсоид		
		1 Тема 2.4 Проекция Гаусса – Крюгера		
23.09.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	1 Тема 2.5 Изображение ситуации и рельефа на планах и картах. Условные знаки		ГАПОУ ЧР «ЧТСиХ» Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А106а
		1 Тема 2.6 Рельеф, формы рельефа	Ильмент М.А.	
		1 Тема 2.7 Элементы ската		
		1 Тема 2.8 Изображение рельефа на планах и картах		
24.09.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	3 Тема 2.9 Ориентирование линий. Ориентирование по истинному, магнитному, осевому меридианам		ГАПОУ ЧР «ЧТСиХ» Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А106а
		1 Тема 2.10 Сближение, склонение меридианов	Ильмент М.А.	
25.09.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	1 Тема 2.11 Связь дирекционных углов и азимутов с румбами		ГАПОУ ЧР «ЧТСиХ» Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А106а
		3 Тема 2.12 Угловые измерения в геодезии. Принцип измерения горизонтальных и вертикальных углов на местности	Ильмент М.А.	Министерства образования Чувашской Республики,

					Московский пр-кт, д.35, каб. А106а
28.09.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	1	Тема 2.12 Угловые измерения в геодезии. Принцип измерения горизонтальных и вертикальных углов на местности	Ильмент М.А.	ГАПОУ ЧР «ЧТСТХ» Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А106а
		2	Тема 2.13 Угломерные приборы. Классификация теодолитов по точности. Область применения теодолитов		
		1	Тема 2.14 Линейные измерения. Закрепление точек на местности	Ильмент М.А.	ГАПОУ ЧР «ЧТСТХ» Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А106а
29.09.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	1	Тема 2.14 Линейные измерения. Закрепление точек на местности		
		3	Тема 2.15 Вешение линий. Приборы и инструменты, применяемые для измерения расстояний	Ильмент М.А.	Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А106а
30.09.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	3	Тема 2.16 Точность измерения расстояний. Современные приборы для измерения расстояний на местности		
		1	Тема 2.17 Топографические съемки. Назначение и виды съёмок. Требования к точности съёмок.	Ильмент М.А.	Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А106а
01.10.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	1	Тема 2.17 Топографические съемки. Назначение и виды съёмок. Требования к точности съёмок.		
		1	Тема 2.18 Принципиальная технологическая схема выполнения автоматизированных крупномасштабных съёмок.	Ильмент М.А.	ГАПОУ ЧР «ЧТСТХ» Министерства образования Чувашской Республики, Московский
		1	Тема 2.19 Теодолитная съёмка. Область применения. Приборы, применяемые для съёмки. Производство теодолитной съёмки. Последовательность выполнения полевых и камеральных работ.		

		1	Тема 2.20 Тахеометрическая съемка. Область применения. Приборы, применяемые для съемки. Производство тахеометрической съемки. Последовательность -выполнения полевых и камеральных работ.		пр-кт, д.35, каб. А106а
02.09.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	1	Тема 2.20 Тахеометрическая съемка. Область применения. Приборы, применяемые для съемки. Производство тахеометрической съемки. Последовательность -выполнения полевых и камеральных работ.	Ильмент М.А.	ГАПОУ ЧР «ЧТСТХ» Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А106а
		3	Тема 2.21 Составление и оформление плана тахеометрической съемки.		
03.10.2026	08.00 - 09.30 09.40 - 11.10 11.20 - 12.50	2	Промежуточная аттестация		
			Модуль 3. Методы производства инженерно-геодезических работ при строительстве инженерных сооружений	Ильмент М.А.	ГАПОУ ЧР «ЧТСТХ» Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А106а
		4	Тема 3.1 Геодезические разбивочные работы.		
06.10.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	3	Тема 3.1 Геодезические разбивочные работы.		
		1	Тема 3.2 Геодезическая подготовка проекта. Проект вертикальной планировки	Ильмент М.А.	Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А106а
07.10.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	4	Тема 3.2 Геодезическая подготовка проекта. Проект вертикальной планировки		

08.10.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	1	Тема 3.3 Геодезическая разбивочная основа на строительной площадке	Шарифзянова И.И.	пр-кт, д.35, каб. А106а ГАПОУ ЧР «ЧТСТХ» Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А301
		1	Тема 3.4 Этапы разбивочных работ. Основные элементы разбивочных работ.		
		1	Тема 3.5 Способы разбивочных работ. Точность геодезических работ.		
09.10.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	1	Тема 3.6 Нивелирование поверхности по квадратам	Ильмент М.А.	Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А106а ГАПОУ ЧР «ЧТСТХ»
		2	Тема 3.6 Нивелирование поверхности по квадратам		
12.10.2026	16.20 - 17.50 18.00 - 19.30	2	Тема 3.7 Составление проекта вертикальной планировки. Проектирование сетки квадратов. Составление чертежа картограммы земельных работ.	Ильмент М.А.	Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А106а ГАПОУ ЧР «ЧТСТХ»
		4	Тема 3.7 Составление проекта вертикальной планировки. Проектирование сетки квадратов. Составление чертежа картограммы земельных работ.		
			Шарифзянова И.И.		Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А301

13.10.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	4	Тема 3.8 Приборы, применяемые при разбивочных работах. Тахеометры Leica FlexLine 6.9TS07, Sokkia Fx102, Sokkia ix	Тюрин Н.С.	ГАПОУ ЧР «ЧТСТХ» Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А310
14.10.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	3	Тема 3.8 Приборы, применяемые при разбивочных работах. Тахеометры Leica FlexLine 6.9TS07, Sokkia Fx102, Sokkia ix	Тюрин Н.С.	ГАПОУ ЧР «ЧТСТХ» Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А310
		1	Промежуточная аттестация		
15.10.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10		Модуль 4. Обработка материалов инженерно-геодезических изысканий в офисном программном обеспечении КРЕДО	Тюрин Н.С.	ГАПОУ ЧР «ЧТСТХ» Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А310
		2	Тема 4.1 Функционал программного обеспечения ТИМ КРЕДО ТОПОГРАФИЯ		
		2	Тема 4.2 Расчет объемов земляных работ в системе ТИМ КРЕДО ТОПОГРАФИЯ	Тюрин Н.С.	Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А310
16.10.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	4	Тема 4.2 Расчет объемов земляных работ в системе ТИМ КРЕДО ТОПОГРАФИЯ		

19.10.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	3	Тема 4.2 Расчет объемов земляных работ в системе ТИМ КРЕДО ТОПОГРАФИИ	Тюрин Н.С.	ГАПОУ ЧР «ЧТСТХ» Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А310
		1	Тема 4.3 Обработка результатов тахеометрической съемки и построение продольного профиля подземной -коммуникации в программе ТИМ КРЕДО ТОПОГРАФИИ		
20.10.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	4	Тема 4.3 Обработка результатов тахеометрической съемки и построение продольного профиля подземной -коммуникации в программе ТИМ КРЕДО ТОПОГРАФИИ	Тюрин Н.С.	ГАПОУ ЧР «ЧТСТХ» Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А310
21.10.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	4	Тема 4.3 Обработка результатов тахеометрической съемки и построение продольного профиля подземной -коммуникации в программе ТИМ КРЕДО ТОПОГРАФИИ	Тюрин Н.С.	ГАПОУ ЧР «ЧТСТХ» Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А310
22.10.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	3	Тема 4.3 Обработка результатов тахеометрической съемки и построение продольного профиля подземной -коммуникации в программе ТИМ КРЕДО ТОПОГРАФИИ	Тюрин Н.С.	Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А310
		1	Промежуточная аттестация		
23.10.2026	18.00 - 19.30		Модуль 5. «Роботизированные технологии GPS Hi-End»	Тюрин Н.С.	А310

	19.40 - 21.10	2	Тема 5.1 Компоненты системы роботизированного тахеометра Leica TS16		
		2	Тема 5.2 Полевое программное обеспечение «ПО Leica Carivate 5.0»		
26.10.2026					
	16.20 - 17.50 18.00 - 19.30	4	Тема 5.3 Решение прикладных геодезических задач в инженерном полевом программном обеспечении «ПО Leica Carivate 5.0»	Шарифзянова И.И.	ГАПОУ ЧР «ЧТСТХ» Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А301
27.10.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10				
		4	Тема 5.3 Решение прикладных геодезических задач в инженерном полевом программном обеспечении «ПО Leica Carivate 5.0»	Тюрин Н.С.	Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А310
28.10.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10				
		4	Тема 5.3 Решение прикладных геодезических задач в инженерном полевом программном обеспечении «ПО Leica Carivate 5.0»	Тюрин Н.С.	Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А310
29.10.2026	16.20 - 17.50 18.00 - 19.30				
		2	Тема 5.3 Решение прикладных геодезических задач в инженерном полевом программном обеспечении «ПО Leica Carivate 5.0»	Шарифзянова И.И.	ГАПОУ ЧР «ЧТСТХ» Министерства образования Чувашской Республики
		2	Промежуточная аттестация		

					Московский пр-кт, д.35, каб. А301
05.11.2026	16.20 - 17.50 18.00 - 19.30 19.40 - 21.10		Модуль 6. «Геодезические спутниковые (GNSS) технологии»	Шарифзянова И.И.	ГАПОУ ЧР «ЧТСТХ» Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А301
		2	Тема 6.1 Спутниковые навигационные системы. Режимы и методы спутниковых геодезических измерений. Погрешности спутниковых измерений.		
		2	Тема 6.2 Выполнение съемки с ГНСС приемником		
		2	Тема 6.3 Выполнение разбивочных работ с ГНСС приемником		
06.11.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	2	Тема 6.3 Выполнение разбивочных работ с ГНСС приемником	Ильмент М.А.	ГАПОУ ЧР «ЧТСТХ» Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А106а
		2	Тема 6.4 Решение прикладных геодезических задач в инженерном полевом программном обеспечении «ПО Leica Captivate 5.0»		
09.11.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	4	Тема 6.4 Решение прикладных геодезических задач в инженерном полевом программном обеспечении «ПО Leica Captivate 5.0»	Ильмент М.А.	Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35,

				каб. А106а
10.11.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	4	Тема 6.4 Решение прикладных геодезических задач в инженерном полевом программном обеспечении «ПО Leica Capivate 5.0»	Ильмент М.А.
11.11.2026	18.00 - 19.30 19.40 - 21.10	2	Тема 6.4 Решение прикладных геодезических задач в инженерном полевом программном обеспечении «ПО Leica Capivate 5.0»	Ильмент М.А.
		2	Промежуточная аттестация	
12.11.2026	08.00 - 09.30 09.40 - 11.10	4	Итоговая аттестация	Члены аттестационной комиссии
				Министерства образования Чувашской Республики, Московский пр-кт, д.35, каб. А106а

Разработано преподавателями:

Специалист по учебной работе
дополнительного образования:

 /М.А. Ильмент
 /Н.С. Тюрин
 /И.И. Шарифзянова
 /Е.А.Петрова