Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Южно-Уральский государственный технический колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «ЮУрГТК»
_____ /И.И.Тубер/
«01» 06 2023 г.
М.П.

Основная программа профессионального обучения
(программа профессиональной подготовки)
12192 «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах»,
2 разряд

г.Челябинск, 2023год

Основная программа профессионального обучения по профессии 12192 «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах», 2 разряд профессиональная подготовка составлена на основании профессионального стандарта «Специалист в области геодезии» (утвержден приказом Минтруда России от 24.03.2022г. N 168н); приказом Министерством просвещения РФ от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

ОДОБРЕНО

Руководитель МЦПК

_____И.В.Халилова

«01» 09 2023 г.

ОДОБРЕНО

Заместитель директора по ПО

_____А.А.Ярошенко

«01» 09 2023 г.

Составитель: Халилова Ирина Владимировна, руководитель многофункционального центра прикладных квалификаций

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Программа профессиональной подготовки по профессии 12192 «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах», 2 разряд направлена на обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

Цель программы – овладение обобщенной трудовой функцией: геодезическое обеспечение картографирования территории.

Предусматривающей следующие трудовые функции: производство полевых топографо-геодезических работ для обеспечения картографирования территории, проведение работ по геодезическому обеспечению описания местоположения границ объектов недвижимости, землеустройства и иных объектов реестра границ Единого государственного реестра недвижимости, камеральная обработка результатов топографо-геодезических работ.

1.2. Планируемые результаты обучения

Результатом обучения является овладение обобщенной трудовой функцией по профессии 12192 «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах».

С целью овладения обобщенной трудовой функцией, предусмотренной для профессии Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах, обучающийся в ходе освоения программы должен:

уметь: разрабатывать программы топографо-геодезических работ, готовить и оценивать исходную геодезическую и картографическую информацию, необходимую для производства полевых геодезических работ, выполнять исследования, поверки, юстировки геодезических приборов, инструментов и оборудования, выполнять полевые работы по созданию или развитию опорных и планово-высотных съемочных геодезических сетей, устанавливать и уточнять границы территории по геодезическим данным, выполнять теодолитную, высотную, тахеометрическую съемки

знать: нормативно-технические и руководящие документы в области производства топографо-геодезических работ, основы метрологии, стандартизации и сертификации геодезических приборов и инструментов, устройство приборов и инструментов, предназначенных для производства геодезических работ, и специализированное программное обеспечение, источники ошибок геодезических измерений и методы их учета, общая структура геодезических сетей и сетей сгущения, средства и методы автоматизации геодезических работ, традиционные и спутниковые методы и технологии создания опорных и планово-высотных съемочных геодезических сетей, порядок работы с режимными документами, порядок хранения и учета материалов.

быть готовым выполнять трудовые действия: подготовка к полевым топографо-геодезическим работам, выполнение полевых топографо-геодезических работ, контроль полноты, качества и точности полевых материалов топографо-геодезических работ.

1.3. Программа разработана на основе профессионального стандарта "Специалист в области геодезии" (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.03.2022г. № 168н).

1.4. Присваиваемая квалификация 2разряд.
(наименование, разряд или класс или категория)

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Наименование дисциплины (раздела, модуля)	Трудоемкость, час.	Всего, ак.час.	в том числе, час.				Форма контроля
			лекции	лабораторные работы	прак. занятия, семинары	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 1. Требования охраны труда и техники безопасности	**2**	**2**	**1.5**			**0.5**	**зачет**
Тема 1.1. Требования охраны труда и техники безопасности	1.5	1.5	1.5				
Промежуточный контроль	0.5	0.5				0.5	зачет
Раздел 2. Основные понятия, технологии и приёмы в геодезической деятельности	**70**	**70**	**24**	**32**	**12**	**2**	**зачет**
2.1. Форма и размеры Земли. Уровенная поверхность, системы координат и высот.	2	2	2				
Тема 2.2. Изображение ситуации и рельефа на планах и картах. Условные знаки	4	4	2		2		
Тема 2.3. Ориентирование линий	4	4	2		2		
2.4. Угловые измерения в геодезии	14	14	4	10			
2.5. Линейные измерения	8	8	2	6			
2.6. Высотные измерения	12	12	4	8			
2.7. Топографические съемки	12	12	4		8		
2.8. Тахеометрическая съемка	12	12	4	8			
Промежуточный контроль	2	2				2	зачет
Раздел 3. Методы производства инженерно-геодезических работ при строительстве инженерных сооружений	**38**	**38**	**10**	**18**	**8**	**2**	**зачет**
3.1. Геодезические разбивочные работы.	8	8	4	4			
3.2.Нивелирование поверхности по квадратам	12	12	4		8		
3.3. Приборы, применяемые при разбивочных работах. Тахеометры Leica FlexLine TS06. Полевое программное обеспечение ПО Leica FlexField.	16	16	2	14			
Промежуточный контроль	2	2				2	зачет
Раздел 4. Обработка материалов инженерно-геодезических изысканий в офисном программном обеспечении КРЕДО	**30**	**30**	**4**	**24**		**2**	**зачет**
4.1. Функционал программного обеспечения КРЕДО ОБЪЕМЫ	2	2	2				

4.2. Расчет объемов земляных работ в системе КРЕДО ОБЪЕМЫ	12	12		12			
4.3. Функционал программного обеспечения КРЕДО ТОПОГРАФ	2	2	2				
4.4. Обработка результатов тахеометрической съемки и построение продольного профиля подземной коммуникации в программе КРЕДО ТОПОГРАФ	12	12		12			
Промежуточный контроль	2	2				2	зачет
Итого	**140**	**140**	**43.5**	**72**	**16**	**8.5**	
Итоговая аттестация	**4**	**4**	**Квалификационный экзамен**				
Всего	**144**	**144**					

2.2. Календарный учебный график

Период обучения (дни, недели)[1)]	Наименование дисциплины (модуля, раздела)	Трудоемкость, час
01.11.2023	Раздел 1. Требования охраны труда и техники безопасности	2 часа
	Раздел 2. Основные понятия, технологии и приёмы в геодезической деятельности	70 часов
	Раздел 3. Методы производства инженерно-геодезических работ при строительстве инженерных сооружений	38 часов
	Раздел 4. Обработка материалов инженерно-геодезических изысканий в офисном программном обеспечении КРЕДО	30 часов
30.05.2023	Итоговая аттестация-квалификационный экзамен	4 часа

2.3. Рабочие программы дисциплин

№, наименование темы	Содержание лекций (количество часов)	Наименование лабораторных работ (количество часов)	Наименование практических занятий или семинаров (количество часов)
1	2	3	4
Раздел 1. Требования охраны труда и техники безопасности			
Тема 1.1. Требования охраны труда и техники безопасности	Правила охраны труда и техники безопасности перед началом работы, во время работы и по окончанию работы. Требования охраны труда в аварийных ситуациях. (1.5 часа)		
Раздел 2. Основные понятия, технологии и приёмы в геодезической деятельности			
2.1. Форма и размеры Земли. Уровенная по-	Основные сведения о форме и размерах Земли: физическая поверхность земли, уровенная		