

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «ЮУМК»

Большаков А.П.

« 30 » августа 20 21 г.

Программа

дополнительного профессионального образования

«Основы работы с лазерным оборудованием»

г.Челябинск, 2021 год

Программа дополнительного профессионального образования «Основы работы с лазерным оборудованием»

повышение квалификации

1. Цели реализации программы

Программа дополнительного профессионального образования направлена на обучение лиц, имеющих среднее профессиональное/высшее техническое образование, осваивающих профессиональную образовательную программу по направлению «Сухое строительство и штукатурные работы», «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», а также для лиц, работающих в строительной отрасли.

Цель программы дополнительного профессионального образования: формирование у слушателей умений работы с современным оборудованием в области ручного лазерного оборудования, такого как нивелир, угломер.

2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

В ходе обучения слушатель должен знать:

- виды лазерных нивелиров;
- виды работ с лазерным нивелиром;
- особенности плоскостей лазерного нивелира;
- виды лазерных угломеров;
- виды работ с лазерным угломером;
- особенности плоскостей лазерного оборудования;
- технику безопасности при работе с лазерным оборудованием;
- хранение и транспортировка лазерного оборудования;

уметь:

- подготавливать материал;
- осуществлять различные виды работ с электроножницами;
- выполнять прямой рез листового материала;
- выполнять рез сложной формы металлопрокатного материала;

Программа дополнительного профессионального образования разработана в соответствии с

– Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";

– Приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. №499 "Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (с изм. от 15 ноября 2013 года №1244).

– профессиональным стандартом «Монтажник каркасно-обшивных конструкций», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10 марта 2015 г. №150н.

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

3. Содержание программы

Категория слушателей: студенты колледжей, обучающиеся по направлению «Сухое строительство и штукатурные работы», «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», работники организаций строительной отрасли, педагогические работники, реализующие

программы подготовки по направлению «Сухое строительство и штукатурные работы», «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Трудоемкость обучения: 16 академических часов.

Форма обучения: очная с применением дистанционных технологий.

3.1. Учебно-тематический план

№	Наименования тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	практические занятия	пром. и итоговый контроль	
Тема 1	Технические характеристики лазерного нивелира и угломера	4	2	2		
Тема 2	Применение и особенности лазерного оборудования	12	4	6	2	зачет
	Всего:	16	6	8	2	

3.2. Учебная программа

Наименование тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
Тема 1. Технические характеристики лазерного оборудования	1. Виды и назначение лазерного нивелира и угломера; 2. Техника безопасности при эксплуатации, транспортировки и хранении лазерного оборудования.	2
	Практическое занятие. 1. Разработка технологической карты «Восприятие красного и зеленого цвета человеческим глазом»; 2. Разработка технологической карты «Техника безопасности при работе с лазерным оборудованием»;	2
Тема 2. Применение и особенности	1. Способы применения лазерного оборудования;	4
	1. Выполнение разметки вертикальной плоскости на стене лазерным нивелиром; 2. Выполнение разметки горизонтальной плоскости на стене лазерным нивелиром; 3. Выполнение разметки с помощью лазерного угломера.	6
Итоговая аттестация	Зачет в виде выполнения тестового задания	2
Всего		16

3.3. Календарный учебный график

Точный порядок реализации программы обучения определяется в расписании занятий.

4. Материально-технические условия реализации программы

Материально-техническое обеспечение включает в себя:

- компьютерный кабинет с компьютерным мультимедийным проектором для проведения занятий и другой технике для презентаций учебного материала;
- учебно-производственные мастерские, укомплектованные следующим оборудованием и материалами:
 - рабочие зоны;
 - лазерный нивелир;
 - лазерный угломер;
 - уровень пузырьковый.

5. Учебно-методическое обеспечение программы

1. Официальный сайт BOSCH: <https://www.bosch.ru/>
2. Официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkills International - Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (электронный ресурс) режим доступа: <https://worldskills.ru>;
3. Единая система актуальных требований Ворлдскиллс (электронный ресурс) режим доступа: <https://esat.worldskills.ru>.

6. Оценка качества освоения программы

Итоговая аттестация проводится в форме зачета, который включает в себя проверку теоретических знаний.

7. Составители программы

Елисеев М.А., мастер производственного обучения ГБПОУ «ЮУМК»