

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



Директор ГБПОУ «ЮУМК»

А.П. Большаков

« 30 » *август* 20 21 г.

Программа

дополнительного профессионального образования

«Использование компьютерно-графической программы AutoCAD»

г.Челябинск, 2021 год

Программа дополнительного профессионального образования «Использование компьютерно-графической программы AutoCAD»

повышение квалификации

1. Цели реализации программы

Программа дополнительного профессионального образования направлена на обучение лиц, имеющих среднее профессиональное образование и осваивающих профессиональную образовательную программу по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

Цель программы дополнительного профессионального образования: формирование у слушателей умений работы в компьютерно-графической программе AutoCAD.

Программа имеет своей целью формирование у обучающихся профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

Программа предназначена для изучения основ компьютерного черчения на базе программы Autocad для подготовки специалистов среднего звена профессионального образования (для специальностей технического профиля).

В ходе обучения слушатель должен знать:

- особенности выполнения пространственной работы (выделить фрагмент, перенести, скопировать, удалить и т.д.);
- абсолютную и относительную систему координат;
- вспомогательные режимы (объектное отслеживание, сетка);
- объектные привязки;
- инструменты для работы (размеры, текст, слои, блоки и т.д.)
- технику безопасности при работе с ПК;

В результате освоения обучающийся должен уметь:

- создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ (Autocad).
- редактировать объекты (команды) и (панели);
- подготавливать чертеж к печати в PDF-формат.

Программа дополнительного профессионального образования разработана в соответствии с:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. От 31.07.2020), статья 76. Дополнительное профессиональное образование.
- порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013г. № 499);
- профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 декабря 2015 г. N 1167н.

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 специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», работники организаций строительной отрасли, педагогические работники, реализующие программы подготовки по направлению Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Трудоемкость обучения: 24 академических часа.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий.

3.1. Учебно-тематический план

| № | Наименования тем | Всего часов | В том числе | | | Форма контроля |
|--------|--|-------------|-------------|----------------------|---------------------------|----------------|
| | | | лекции | практические занятия | пром. и итоговый контроль | |
| Тема 1 | Основные принципы работы в системе Autocad | 2 | 2 | - | - | - |
| Тема 2 | Работа с основными геометрическими примитивами | 7 | 1 | 6 | - | - |
| Тема 3 | Построение объектов | 7 | 1 | 6 | - | - |
| Тема 4 | Команды редактирования чертежей | 5 | 1 | 4 | - | - |
| | Итоговая аттестация | 3 | - | - | 3 | зачет |
| | Всего: | 24 | 5 | 16 | 3 | |

3.2. Учебная программа

| Наименование тем | Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов |
|--|--|-------------|
| Основные принципы работы в системе Autocad | Лекция № 1 Структура программы AutoCAD, знакомство с программой. Основные принципы работы в программе. Основные требования при работе. | 2 |
| Работа с основными геометрическими примитивами | Лекция № 2 Работа в программе AutoCAD. Понятие геометрических примитивов. Способы вычерчивания. | 1 |
| | Практическое задание № 1 Знакомство с пользовательским интерфейсом Autocad | 2 |
| | Практическое задание № 2 Построение геометрических примитивов | 2 |
| | Практическое задание № 3 Вычерчивание объектов на основе геометрических примитивов | 2 |
| Построение | Лекция № 3 Принципы построения объектов. Основные | 1 |

| | | |
|---------------------------------|--|-----------|
| е объектов | команды панели управления, построение объектов. | |
| | Практическое задание № 4 Отработка основных команд панели Объектная привязка. | 2 |
| | Практическое задание № 5 Построение объектов с помощью объектной привязки. | 2 |
| | Практическое задание № 6 Создание блока, вставка блока. | 2 |
| Команды редактирования чертежей | Лекция № 4 Оформление и редактирование чертежей | 1 |
| | Практическое задание № 7 Отработка основных команд редактирования | 2 |
| | Практическое задание № 8 Редактирование объектов с помощью ручек | 2 |
| Итоговая аттестация | Зачет в виде выполнения тестового задания и практической работы | 3 |
| Всего | | 24 |

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 персональные компьютеры с установленным программным обеспечением на каждого обучающегося.

- Комплекты учебной мебели по числу обучающихся
- Автоматизированное рабочее место с установленным программным обеспечением
- Презентационное оборудование (телевизор на кронштейне)
- Многофункциональное устройство
- Программный продукт Autodesk AutoCAD

5. Учебно-методическое обеспечение программы

1. Официальный сайт AutoCAD: <https://www.autodesk.ru/>
2. Официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkills International - Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (электронный ресурс) режим доступа: [https://worldskills.ru](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 в форме теста и практических умений в форме выполнения практического задания.

7. Составители программы

Хафизова А.Ф., преподаватель ГБПОУ «ЮУМК»