1. Название программы повышения квалификации: «**Автоматизированное проектирование (Базовый курс AutoCAD)**»
2. Объем программы (в часах): 72
3. Форма реализации программы: очная
4. Категория слушателей (указать требования к базовым навыкам, знаниям, умениям, необходимым для освоения программы): специалисты с высшим и средним профессиональным образованием.
5. Компетенции, на развитие которых направлена программа:
* способность использовать современные информационные технологии при проектировании изделий, стандартные методы их проектирования;
* владеть принципами построения графических объектов, методами их редактирования;
* способность разрабатывать (на основе действующих стандартов) техническую документацию (в электронном виде) для регламентного эксплуатационного обслуживания средств и систем производств;
* уметь создавать чертежи в соответствии с ЕСКД в автоматизированной системе AutoCAD;
* способность разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы.
* владеть методами разработки проектной документации.

После успешного освоения курса слушатель должен знать:

* методы построения графических объектов;
* методы редактирования графических объектов; методы построения сложных графических объектов с помощью блоков и слоев;
* методы простановки размеров

и уметь:

* создавать графические объекты с использованием современных графических редакторов;
* редактировать графические объекты;
* проставлять размеры;
* выводить на печать созданные чертежи

владеть:

* навыками работы на компьютерной технике с графическим пакетом AutoCAD для получения конструкторских документов;
* навыками оформления проектной и конструкторской документации в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации.
1. Учебный план программы (в форме таблицы из УМК)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименованиеразделов | Всего,час. | В том числе |
| лекции | практич. и лаборат.занятия |
| 1 | Начало работы в AutoCAD | 3 | 1 | 2 |
| 2 | Построение геометрических объектов | 6 | 2 | 4 |
| 3 | Управление экранным изображением. Создание объектов | 5 | 1 | 4 |
| 4 | Слои и свойства объектов | 5 | 1 | 4 |
| 5 | Работа с текстом | 5 | 1 | 4 |
| 6 | Команды редактирования I | 7 | 2 | 5 |
| 7 | Команды редактирования II | 7 | 2 | 5 |
| 8 | Нанесение размеров, допусков | 6 | 2 | 5 |
| 9 | Редактирование размеров. Стили размеров | 5 | 1 | 4 |
| 10 | Штриховка | 6 | 2 | 4 |
| 11 | Блоки и атрибуты блоков | 5 | 1 | 4 |
| 12 | Листы и видовые экраны | 6 | 2 | 4 |
| 13 | Печать | 3 | 1 | 2 |
| 14 | Итоговая аттестация |  3 | Зачет |

1. Итоговый документ: удостоверение
2. Периодичность набора групп и режим занятий (по возможности): группа из 10 слушателей начинает обучения по мере комплектования, занятия проводятся без отрыва от производства 9 недель по 8 акад.ч./нед.
3. Информация о преподавателях, задействованных в программе (ФИО, регалии): Смирнов Владимир Алексеевич (к.т.н., доцент базовой кафедры «Мехатроника и автоматизация»), Сюськина Юлия Львовна (старший преподаватель кафедры «Летательные аппараты»)
4. Контактная информация (название центра, кафедры, факультета на базе которого реализуется программа, телефоны, электронная почта, ФИО ответственного лица): ОЦЕК (Образовательный центр европейских квалификаций), 8(351) 2679774, ooo\_astra\_74@mail.ru, Петрова Лина Николаевна