

ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Образовательная программа дополнительного
профессионального образования (повышения
квалификации)

**«Информационное обеспечение проектно-
конструкторских работ»**

090000 Информатика и вычислительная техника,
направление подготовки: 090601 «Информатика и
вычислительная техника»

Приоритетное направление модернизации и технологического развития
экономики России «Развитие перспективных видов вооружения, военной и
специальной техники».

Структура презентации

1. Описание и структура программы
2. Краткое описание программы
3. Учебный план программы
4. Описание образовательной программы
5. Стажировки в России
6. Стажировки за рубежом
7. Материальная база

1. Описание и структура программы

Целевая группа специалистов, на которых ориентирована программа:

- инженер-конструктор всех категорий

Количество слушателей: 15 человек

Общее количество часов: 72 ч. (50 ч. аудиторных занятий, 22 ч. самостоятельная работа)

Реализуемая форма обучения: с частичным отрывом от производства

Срок обучения: 6 недель

Стажировки: 1 на территории РФ, 1 за рубежом

2. Учебный план программы

Программа состоит из 4 модулей:

Модуль 1. Общие сведения о системе проектирования, особенности работы с моделями, элементы оформления и настройки системы. Предназначен для изучения основных принципов проектирования в КОМПАС-3D, особенностей работы с моделями, элементами оформления и настройки системы моделирования.

Модуль 2. Приемы моделирования деталей, деталей со сложными поверхностями, детали из листового материала. Предназначен для совершенствования профессионального мастерства инженерных работников в области моделирования и возможности их участия в разработке и внедрении оптимальных технологий проектирования промышленных изделий.

2. Учебный план программы

Модуль 3. Построение сборочных единиц, редактирование сборки, добавление деталей в сборку, создание подборок. Предназначен для изучения приемов создания технологичных, экономичных и эффективных конструкций, основных («типовых») конструкций и их элементов по тематике разработки.

Модуль 4. Библиотека элементов, виды библиотек, создание собственных библиотек. Предназначен для формирования знаний работы с библиотеками стандартных элементов и создания собственных библиотек элементов.

Предлагаемый график обучения:

Общий срок реализации программы – 6 недель, 4 модуля:

1 модуль – 8 часов – 2 дня по 4 часа,

2 модуль – 18 часов – 3 дня по 6 часов,

3 модуль – 18 часов – 3 дня по 6 часов,

4 модуль – 18 часов – 3 дня по 6 часов,

Подготовка к аттестационной работе 2 дня по 5 часов.

4. Описание образовательной программы

Программа содержит курс и теории инженерной и компьютерной графики, и посвящена основам проектирования с помощью системы автоматизированного проектирования КОМПАС. Также предусмотрен курс по основам автоматизированного проектирования.

Программой предусмотрены лекционные и практические занятия, а также самостоятельная работа.

- Лекционные занятия проводятся с применением презентационных пособий и электронных учебных изданий.
- На практических занятиях проводятся работы по проектированию и моделированию отдельных деталей, а также изделий и сборочных единиц. Так же слушателям нарабатываются практические навыки по использованию встроенных библиотек элементов проектирования, стандартных изделий, а также созданию собственных библиотек.

5. Стажировка в РФ

ООО «Инжиниринговый центр «Рейтинг» г. Омск

- **Название стажировки:** «Информационное обеспечение проектно-конструкторских работ»
- **Цель:** Получить навыки работы в системе автоматизированного проектирования КОМПАС 3D и способами выполнения проектно-конструкторских работ на предприятии
- **Задачи:** Овладеть навыками работы в системе автоматизированного проектирования КОМПАС 3D. Овладеть навыками технологии проектирования с помощью прикладных стандартных и вновь создаваемых библиотек элементов и деталей. Овладеть новыми технологиями проектирования на промышленном предприятии.
- **Слушатель, закончивший стажировку, должен** выполнять все проектные операции и процедуры с использованием всех возможностей системы КОМПАС 3D. Должен уметь использовать все библиотеки элементов, деталей и комплектующих изделий при работе над проектом.
- **Продолжительность стажировки:** 7 рабочих дней по 8 часов
- **Стоимость:** 48 000 рублей

6. Стажировка в Казахстане

ТОО «Инжиниринговый центр «Рейтинг» г. Петропавловск

- **Название стажировки:** «Информационное обеспечение проектно-конструкторских работ»
- **Цель:** Овладеть навыками работы и технологиями проектирования с использованием локальных баз данных и собственных библиотек системы автоматизации проектирования КОМПАС 3D
- **Задачи:** Получить навыки выполнения проектно-конструкторских работ с использованием вновь разрабатываемых библиотек деталей и изделий в системе автоматизированного проектирования КОМПАС 3D.
- **Слушатель, закончивший стажировку должен** уметь разрабатывать собственные библиотеки элементов, деталей и покупных изделий в системе автоматизированного проектирования КОМПАС 3D и использовать их при работе над новыми проектами. Должен уметь использовать при проектировании новых изделий сетевые ресурсы предприятия и имеющиеся базы данных о материалах, деталях и другие данные.
- **Продолжительность стажировки:** 8 рабочих дней по 8 часов
- **Стоимость:** 150 000 рублей

7. Материальная база

2 компьютерных
класса:

Ауд. 8-515 – рассчитана
на 22 человека

Ауд. 8-522 – рассчитана
на 18 человек



Программное обеспечение: КОМПАС 3D V14



8-522 Обучающий и тестовый комплекс (ПК на базе процессора Intel Pentium IV - 18 шт., мультимедиа-проектор).

8-515 ПК Обучающий и тестовый комплекс (ПК на базе процессора Intel Pentium IV - 22 шт., мультимедиа-проектор).



