

## Профиль «Конструкторско-технологическая информатика. САПР»

### Востребованность

### Компетенции

ь  
ОГК  
предприятия  
й



ООО "ВКМ-СТАЛЬ"

Способность использовать прикладные программные средства при решении практических задач профессиональной деятельности;

Способность использовать современные информационные технологии при проектировании машиностроительных изделий, производств ;

Способность участвовать в разработке математических и физических моделей процессов и объектов машиностроительных производств ;

Способность использовать информационные, технические средства при разработке новых технологий и изделий машиностроения ;

Способность выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования;

Способность применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств ;

Способность проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций ;

Технопарк



Разработка программных модулей, расширяющих и дополняющих функционал современных САПР в части анализа проектных решений и оптимального проектирования. Выполнение конструкторских и проектных работ.

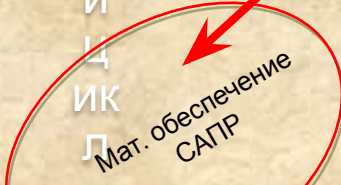
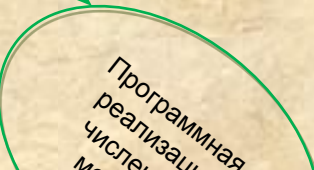
Операционные системы.
Объектно-ориентированное и API программирование.
Управление качеством и надежность программного обеспечения.
Защита интеллектуальной собственности в сфере IT-технологий.
WEB-дизайн.

**Вариативная часть**

Методы вычислений.
Численные методы мат. физики.
Дискретная математика.
Системы искусственного интеллекта.
Экспертные системы.
Математические пакеты.
Компьютерная безопасность и криптография.

**Вариативная часть**

И  
Н  
Ф



151900 КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ  
(КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ) "БАКАЛАВР")  
Профиль «Конструкторско-технологическая информатика. САПР»

**Концепция.**

С  
А  
П  
Р

**Вариативная часть**

Базы данных.
Технологии мультимедиа.
Справочные и обучающие системы.

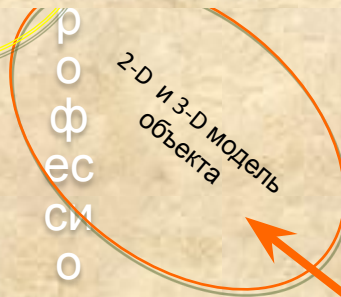
Схемотехника и программно-аппаратная организация РС.
--

Сети и телекоммуникации.
--------------------------

И  
К  
А



р  
о  
ф  
е  
с  
и  
о  
н  
а  
л  
ь  
н  
ы  
й



**Вариативная часть**

CAD-системы. Инженерная и компьютерная графика.
CAPP и CAM-системы.
CAE-системы. Модели и методы анализа проектных решений.
PDM, PLM-системы и
CALS – технологии.