

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет
имени императора Петра I»**

**Краткая аннотация дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации «АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И
КОНСТРУИРОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ МАШИН»**

Наименование образовательной организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»
Название программы повышения квалификации	Автоматизированное проектирование и конструирование деталей и узлов машин
Руководитель образовательной организации	Попов Алексей Юрьевич
Адрес образовательной организации	394087, Воронеж, Мичурина, 1
Контактное лицо по программе повышения квалификации (Ф.И.О., должность)	Калашникова Светлана Викторовна Начальник управления дополнительного образования
Контактные телефоны / факс	+7 (473) 253 74 70
Сайт образовательной организации	http://www.vsau.ru/
Программа на базе образовательной организации	
Целевая группа специалистов, на которых ориентирована программа	Специалисты инженерного профиля
Вид профессиональной деятельности, на который ориентирована программа	Проектно-конструкторская
Краткое описание программы повышения квалификации	<p>Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации и формирование у слушателей знаний и умений в области конструирования деталей машин и элементов конструкций с помощью средств САПР, их практического применение в инженерной деятельности; изучение и практическое освоение основных принципов работы систем автоматизированного проектирования деталей машин, современных программных средств для решения расчетных и проектировочных задач; обучение приемам практического использования средств САПР (APM WinMachine, Компас 3D) и других прикладных программных продуктов САПР.</p>

<p>Структура программы (включая количество и наименование модулей)</p>	<p>Структура программы включает 4 раздела:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Введение. Понятие САПР механических систем. Цели и задачи автоматизации проектирования. 2. Компоненты САПР. CAD/CAM/CAE/ PDM-системы. Обеспечение САПР. 3. CAD/CAE-системы для расчета деталей машин и элементов конструкций. 4. Системы автоматизированной разработки чертежей. CAD-системы. 5. Системы геометрического моделирования. Создание ассоциативных чертежей. 6. Библиотеки и базы данных.
<p>Перечень основных актуальных компетенций инженерных кадров, подлежащих формированию по итогам обучения</p>	<p>По окончании изучения курсов слушатель должен обладать следующими компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью проектировать детали и узлы с использованием программных систем компьютерного проектирования на основе эффективного сочетания передовых технологий и выполнения многовариантных расчетов; - готовностью участвовать в проектировании машин и конструкций с целью обеспечения их прочности, устойчивости, долговечности и безопасности, обеспечения надежности и износостойкости узлов и деталей машин; - готовностью участвовать в работах по технико-экономическим обоснованиям проектируемых машин и конструкций, по составлению отдельных видов технической документации на проекты, их элементы и сборочные единицы
<p>Объем часов по программе</p>	<p>72</p>
<p>Реализуемая форма обучения</p>	<p>Очная, очно-заочная.</p>
<p>График обучения</p>	<p>Общий срок реализации программы повышения квалификации 4-16 недель. Режим занятий 2-4 часа в день.</p>
<p>Стоимость обучения одного слушателя по программе, руб.</p>	<p>3000,0</p>