

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
Приоритетное направление модернизации и технологического развития экономики России	Информационные системы и технологии
Руководитель образовательной организации	Бухтояров Н.И.
Адрес образовательной организации	394087, Воронеж, Мичурина, 1
Контактное лицо по программе повышения квалификации (Ф.И.О., должность)	Калашникова Светлана Викторовна Руководитель организационного отдела Управления дополнительного образования
Контактные телефоны / факс	+7 (473) 253 71 04
Сайт образовательной организации	http://www.vsau.ru/
Программа на базе образовательной организации	
Целевая группа специалистов, на которых ориентирована программа	Программа для специалистов инженерного профиля
Вид профессиональной деятельности, на который ориентирована программа	Проектно-конструкторская
Краткое описание программы повышения квалификации	<p>Курс «Автоматизированное проектирование и конструирование деталей и узлов машин» способствует формированию навыков конструирования деталей машин и элементов конструкций с помощью средств САПР, их практического применения в инженерной деятельности.</p> <p>Курс включает в себя изучение и практическое освоение основных принципов работы систем автоматизированного проектирования деталей машин, современных программных средств для решения расчетных и проектировочных задач.</p> <p>Курс дает слушателям знания об общих методах автоматизированного проектирования и учит их приемам практического использования средств САПР (АРМ WinMachine, Компас 3D) и других прикладных программных продуктов САПР.</p>

<p>Структура программы (включая количество и наименование модулей)</p>	<p>Структура программы включает 4 модуля:</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 аудиторных часов по программе</p>	<p>36</p>
<p>Реализуемая форма обучения</p>	<p>С отрывом от работы.</p>
<p>График обучения</p>	<p>Модуль 1 – 5 часов. Модуль 2 – 5 часов. Модуль 3 – 14 часов. Модуль 4 – 21 час. Модуль 5 – 17 часов. Модуль 6 – 8 часов.</p>
<p>Стоимость обучения одного слушателя по программе, руб.</p>	<p>3000,0</p>