



**Сергей Орехов**

**Инструктор**

### **Биография**

От инженера до педагога – путь профессионального роста и развития

Сергей обладает 22-летним опытом работы, который охватывает широкий спектр инженерных и педагогических ролей. Его карьера началась в инженерной сфере, где он применял свои навыки в проектировании и технологии машиностроения, и постепенно перешла в академическую сферу, где Сергей сейчас занимает должность заместителя заведующего кафедры в Калужском филиале МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Сергей начал свою карьеру в 2001 году как инженер-конструктор в ОАО "КЗАЭ" в Калуге, где он занимался разработкой автомобильных компонентов. После этого он продолжил работу в различных инженерных и управленческих должностях, включая ведущего конструктора в ООО "НПФ Селла" и инженера-робототехника в ООО "Менеджмент Дизайн Инсталляция для Бизнеса" в Москве.

С 2015 года Сергей принял академическую роль в МГТУ им. Н.Э. Баумана, где он не только проводит занятия по таким дисциплинам, как промышленная робототехника и автоматизированное проектирование, но и активно участвует в разработке учебных программ и методических пособий. Он также занимается научно-исследовательской работой и руководством дипломных проектов, что подчеркивает его глубокие знания и умение передавать их студентам.

Сергей известен своей способностью к быстрому обучению и открытости к новым вызовам, что делает его ценным наставником и инструктором на образовательных платформах. Его опыт в настройке и пуско-наладке робототехнических систем, а также его глубокие знания в области структурного анализа (FEA) придают уникальную ценность его ролям как в индустрии, так и в академии.

Сергей обладает обширными знаниями и опытом, которые делают его не только экспертом в своей области, но и вдохновляющим образовательным лидером, способным вдохновлять и обучать следующее поколение инженеров и технологов.

### **Профессиональный опыт**

**Сентябрь 2015-По настоящее время - старший преподаватель, заместитель заведующего кафедрой - КФ МГТУ им. Н. Э. Баумана, Российская Федерация**

- Проведение занятий согласно утвержденной программе. Разработка новых программ, разработка и согласование учебных планов, наполнение и контроль наполнения УМКД методических пособий, исполнение обязанностей нормоконтролера кафедры, руководство НИРС, ДП.. Дисциплины «Промышленная робототехника», «Промышленные сети», «Основы автоматизированного проектирования», курсов «Оператор станков с ПУ» «Гидро Пневмо автоматика»; САПР, Робототехника, Мехатроника, «Основы геометрического моделирования», «Управление промышленными роботами»  
Программирование ПЛК Siemens, Omron, Allen-Bradley, HMI
- Разработка учебных программ

- Обучение персонала
- Проведение проверки знаний/ассесмент

**Апрель 2010-Август 2015 - Зав. Информационной службы. - ГАУ СПО «ККИТиУ», Российская Федерация**

- Руководство подразделением, Техническое обеспечение работы УЦ, подготовка и заключение гос. контрактов, участие в тендерах обучение специалистов по следующим программам: Пользователь ПК; Сварщик на машинах контактной сварки, MIG-MAG, TIG; Оператор станков с ПУ; САПР, Робототехника, Мехатроника, Логистика, разработка программы и наполнение УМКД по подготовке рабочей профессии «Оператор станков с ПУ»
- Разработка учебных программ
- Обучение персонала
- Проведение проверки знаний/ассесмент

**Образование и квалификации**

<b>Вид</b>	<b>Имя</b>
2018 - 2022, Высшее	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Программа подготовки научно - педагогических кадров Направление подготовки: 15.06.01 «Машиностроение» Направленность (профиль): 05.02.08 «Технология машиностроения»
1995 - 2002, Высшее	МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Технология машиностроения» Инженер

**Язык: Русский**