

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»  
(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**  
**«Реверсивный инжиниринг (разработка конструкторской документации по образцу детали)»**

Руководитель программы	Аверьянова Инна Олеговна, к.т.н., директор центра технологического сопровождения автоматизированных машиностроительных производств
Контактное лицо по программе	Груздева Галина Михайловна
Контактные телефоны / email	8 (499) 972-95-82, 8 (499) 973-20-51 mirit@stankin.ru, g.gruzdeva@stankin.ru
Сайт образовательной организации	<a href="http://stankin.ru/">http://stankin.ru/</a>
Предполагаемые даты обучения	По запросу
<b>Описание программы</b>	
Целевая группа специалистов	Руководитель проекта, руководитель подразделения, сотрудники проектного офиса, сотрудники, занятые в проектах
Вид профессиональной деятельности	<i>Производственная, технологическая, научно-исследовательская</i>
Краткое описание программы	<p>Программа позволит изучить комплекс действий по сбору информации об исследуемом изделии, его конструкции и свойствах для последующего копирования или создания изделия с похожими параметрами и функционалом.</p> <p><b>Целью проведения</b> обучения является повышение квалификации специалистов, участвующих в проектной деятельности, связанной с решением задач инжиниринга и реинжиниринга.;</p> <p><b>Задача программы научить слушателей:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Произвести изделие по существующему образцу, не имея при этом документации;</li><li>2. Усовершенствовать имеющееся изделие, если документация на него недоступна;</li><li>3. Дополнить, воспроизвести или исправить ошибки конструкторской документации;</li><li>4. Определить и проанализировать изделия конкурентов (установить их сильные и слабые стороны);</li><li>5. Локализовать на местном производстве изделие или его запасные части, получаемые ранее из-за границы;</li></ol> <p><b>Особенности программы:</b> Практическая ориентированность, программа реализуется опытными экспертами.</p>
Структура программы (включая количество и наименование модулей)	<p><b>Программа состоит из трех профессиональных модулей:</b></p> <p>ПМ1. Введение в реинжиниринг продукта машиностроения.</p> <p>ПМ2. Воспроизведение геометрических параметров образа детали в цифровой форме</p> <p>ПМ3. Исследование свойств материала для изготовления аналога</p> <p>ПМ 4. Создание 3D-модели, изготовление рабочих чертежей</p>

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**программы повышения квалификации**

**«Реверсивный инжиниринг  
(разработка конструкторской документации по образцу детали)»**

Общий объем программы (в часах), включая самостоятельную работу: **40 часов**

№ п/п	Наименование Модулей	Всего часов	В том числе:		Формы контроля
			Аудиторная учебная нагрузка, часов		
			Лекционные занятия	Практические занятия	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1	Модуль 1. Введение в реинжиниринг продукта машиностроения	4	4	-	-
2	Модуль 2. Воспроизведение геометрических параметров образа детали в цифровой форме	10	4	6	-
3	Модуль 3. Исследование свойств материала для изготовления аналога	8	4	4	-
4	Модуль 4. Создание 3D-модели, изготовление рабочих чертежей	16	6	10	-
5	Итоговая аттестация	2	-		зачет
	<b>ВСЕГО</b>	<b>40</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	

Перечень основных актуальных компетенций, подлежащих формированию по итогам обучения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Способность производить поиск и обоснование технических решений по проведению реверсивного инжиниринга.</li> <li>2. Способность разрабатывать техническое задание на определение физико-химических свойств и механических характеристик материала объекта реверсивного инжиниринга.</li> <li>3.Способность разрабатывать этапы проведения реверсивного инжиниринга машиностроительной продукции в соответствии с имеющимися исходными данными.</li> <li>4. Способность разрабатывать техническое задание на определение геометрических параметров и форм объекта реверсивного инжиниринга.</li> <li>5. Способность разрабатывать техническое задание на доработку полученной конструкторской документации.</li> <li>6. Разрабатывать предложения по использованию технологического оборудования для производства опытного образца изделия машиностроения</li> </ol>
--	--