Секция «Менеджмент»

Применение аддитивных технологий в производстве легкового автомобиля (на примере ООО «Роберт Бош»)

Научный руководитель – Коростелёва Татьяна Сергеевна

Хохлова Екатерина Алексеевна

Студент (магистр)

Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет), Самарская область, Россия

E-mail: CatherineRodionova@yandex.ru

Сфера высоких технологий с каждым днём становится всё более популярной. Одной из наиболее успешных отраслей является отрасль аддитивных технологий.

Аддитивные технологии - это одно из наиболее динамично развивающихся и перспективных направлений. Оно позволяет значительно упростить процесс производства той или иной продукции.

Среди наиболее продвинутых отраслей, которые активно начали использовать аддитивные технологии, находится автомобильная промышленность.

В исследовательской работе было изучено применение аддитивных технологий в производстве легкового автомобиля. Рассмотрение применения аддитивных технологий велось за счёт исследования производства комплектующих для легкового автомобиля в ООО "Роберт Бош". Стоит отметить, что данная исследовательская работа стала базисом для разработки системы управления инновационным проектом производства легкового автомобиля с использованием аддитивных технологий. Планируется, что инновационный проект на этапах его реализации позволит оптимизировать производство, сократить издержки производства, а также повысит качество продукции.

В практической части исследования был проведён сравнительный анализ на основе подсчитанной калькуляции себестоимости традиционного варианта производства и калькуляции себестоимости производства с применением аддитивных технологий.

Сравнительный анализ позволил сделать вывод, что цифровое производство имеет ряд преимуществ по сравнению с традиционным производством, а именно, экологичность, исключение человеческого фактора, высокая точность, сокращение потерь и отходов производства, функциональная оптимизация продукции, оперативные изменения, а также сокращение себестоимости продукции.

Таким образом, в работе было доказано, что цифровое производство является выгодным и наиболее эффективным в сравнении с традиционным производством.

Источники и литература

1) 1. Бухгалтерская (финансовая) отчетность ООО «Роберт Бош Самара» за 2016 год
2) 2. [Электронный ресурс]. URL: OICA statistics (дата обращения: 23.01.2018)
3) 3. [Электронный ресурс]. URL: http://maxpark.com/community/5652/content/5534414 (дата обращения: 23.01.2018)
4) 4. [Электронный ресурс]. URL: https://konstruktor.net/podrobnee-det/additivnye-texnologii-v-rossijskoj-promyshlennosti.html (дата обращения: 23.01.2018)