

## **ИННОВАЦИИ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ**

**Машковская К.А.**, студент

Научный руководитель – Мотько Н.А.,

ст. преподаватель каф. «Экономика и право»

Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Республика Беларусь

Иновация – конечный результат внедрения новшества с целью удовлетворения потребностей рынка путем изменения объекта управления или получения экономического, социального, экологического, научно-технического или другого вида эффекта.

При помощи датчиков-радаров, дальномерных лазерных датчиков, многочисленных камер и алгоритмов искусственного интеллекта на мощных серверах совершенствуется система помощи водителю (ADAS), что в конечном счете приведет к беспилотному вождению. Это помогает сократить количество ДТП.

Используя усовершенствованные аккумуляторные батареи, более эффективные преобразователи тока и сокращение энергопотребления электроникой, сокращаются вредные выбросы. Это помогает водителям соблюдать законодательство в области экологии, так как заставляет автопроизводителей уделять пристальное внимание автомобилям на топливных элементах, гибридным автомобилям и электромобилям.

Широкая доступность мобильных сетей 5G и сверхскоростные соединения через бортовую сеть «Интернет» помогают созданию более комфортной информационно-развлекательной среды без увеличения цены. Интернет взрастил новое поколение потребителей, которые ожидают, что их транспортное средство предоставит им такие же коммуникационные возможности, как мобильный телефон или домашний компьютер. А поскольку такие соединения очень привлекательны для хакеров, первостепенное значение приобретает информационная безопасность.

Каждая технологическая иновация связана с компромиссами, которые либо ускоряют, либо замедляют ее воплощение в жизнь.