**Отзыв руководителя**

**на бакалаврскую работу студента группы САП-411 Старикова Ильи Александровича**

**“ Создание сайта интернет-магазина с помощью современных возможностей**

**web-дизайна”.**

Тема выпускной бакалаврской работы является актуальной, учитывая самое широкое распространение интернет-технологий, в том числе, для действующих и постоянно добавляющихся интернет-магазинов. Компании, применяющие интернет-технологии постоянно совершенствуют работающие сайты, разрабатывают новые сайты, более эффективные. Интернет-технологии всё чаще и шире внедряются в различные программы и комплексы САПР.

Целями работы, реализованными Стариковым И.А. является поиск, освоение, применение наиболее эффективных средств создания динамических сайтов в режиме «с нуля», имеющего целый ряд преимуществ по сравнению с альтернативным режимом создания сайтов с помощью систем CMS. Режим «с нуля» позволяет создать сайт более защищенным, поскольку не включает стороннее программное обеспечения CMS, значительно быстрее загружает сайт для демонстрации на компьютере пользователя, легче в администрировании и редактировании, не требует подключения дополнительных средств со стороны владельца хостинга, - хранилища сайта. Однако, эти преимущества требуют применения специальных программных средств для создания сайтов, которые Стариков И.А. изучил, освоил и реализовал в своей работе. К таким, примененным им программным средствам относятся:

Figma – создание макетов;

SCSS – определение стилей;

JS – построение логики работы сайта на сторонах клиента и сервера;

Pug – шаблоны страниц;

MySql – создание базы данных и её наполнение.

Выпускная бакалаврская работа Старикова И.А. завершилась созданием действующего сайта. Используемые им технологии могут быть применены для создания сайтов разной направленности, в том числе в строительной отрасли, - информационных и коммерческих. В ходе выполнения выпускной бакалаврской работы Стариков И.А. проявил себя как самостоятельный и грамотный специалист в области, непосредственно связанной с автоматизацией проектирования строительных и транспортных конструкций. По уровню знаний И.А. Стариков  достоин присвоения ему квалификации бакалавра по специальности «Системы автоматизированного проектирования».

Руководитель бакалаврской работы,

к.т.н., доцент каф. «САПР» РУТ (МИИТ) С.Н. Назаренко