Министерство науки и образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени С. М. Кирова»

ОТЗЫВ

о выпускной квалификационной работе студента *института технологических машин и транспорта леса*

Курагиной Алёны Эдуардовны
(Ф.И.О.)

Квалификация - бакалавр
Направление подготовки 35.03.02. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Тема выпускной работы «Совершенствование технологического процесса предприятия ООО «Биенестар» путём изменения параметров оборудования»

Состав выпускной работы:
1. Пояснительная записка на 84 листах.
2. Материалы презентации на 16 слайдах (листах)
3. Приложение

В отзыве руководителя должны быть освещены следующие вопросы:
- положительные стороны и недостатки работы;
- наличие в работе научных исследований и оригинальных инженерных (проектных) решений;
- применение новой технологии и техники, ЭВМ, а также новых методов проектирования и расчета;
- умение студента пользоваться технической литературой, степень самостоятельности выполнения;
- может ли быть рекомендована работа (или часть работы) к внедрению (практическому использованию) на производстве, в проектных организациях, НИИ и конструкторских бюро;
- правильность и грамотность изложения пояснительной записки с расчетами; оформление чертежей, учет требований ЕСКД;
- оценка выпускной работы: отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно.

В рамках ВКР бакалавр Курагина А.Э. рассматривает вопросы совершенствования технологического процесса заготовки древесины ООО «Биенестар» путем применения на валочно-сучкорезно-раскряжевочной машине Mantsinen 60 программного комплекса Timber Manager (в частности установки комплекса TimberMatic Maps 2020 модельного года) для ориентирования на местности и отслеживания производственных этапов в машине. Тема работы является актуальной, поскольку направлена на оптимальную маршрутизацию волоков и повышение фазы заготовки древесины, а также описывает абсолютно новый и передовой аппаратный комплекс геопозиционирования 2020 года.

В рамках ВКР автором спроектирована модернизация ВСРМ Mantsinen 60 с помощью комплексного монтажа TimberMatic Maps для годового объема заготовки 40 000 м^3 для повышения производительности на валке-обрезке

сучьев-раскряжевки-подсортировки на лесосеке на 15% на базе ООО "Биенестар". Рассчитано и подобрано необходимое технологическое оборудование, описана технология заготовки и первичной вывозки круглого древесного сырья. Расчет экономической эффективности показал, что для внедрения проектируемой системы для выхода на расчетные показатели эффективности необходимы инвестиции в размере 800 тыс. руб., которые окупаются за 3 года за счет повышения производительности и как следствие прибыли от реализации продукции.

Пояснительная записка и графическая часть выпускной квалификационной работы выполнены в соответствии с заданием кафедры в соответствии с требованиями ЕСКД.

Результаты ВКР получили высокую практическую оценку, о чем свидетельствует акт об использовании результатов ВКР Курагиной А.Э. на предприятии ООО «Биенестар» (результаты планируются к внедрению на производстве в 2022 году). Акт прилагается.

Работа выполнена самостоятельно с использованием литературы и интернет-источников в рамках тематики ВКР, использованием компьютерных программ пакета Timber Manager 2020 года.

В целом Выпускная Квалификационная Работа бакалавра Курагиной А.Э. рекомендуется к защите перед ГАК, заслуживает оценки отлично, а её автор присвоение квалификации бакалавра по направлению подготовки - 35.03.02. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.

Руководитель работы:

д.т.н., профессор Угрюмов Сергей Алексеевич
(должность, ученое звание, Ф.И.О.)

«15» июня 2020г.