

## РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу обучающегося факультета «Транспортные и энергетические системы»

Хидаяти Нурул

фамилия, имя, отчество

Руководитель выпускной квалификационной работы к.т.н, доцент Саидова А.В.

ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы

Тема выпускной квалификационной работы «Разработка двухэтажного пассажирского вагона для железных дорог Республики Индонезии»

Представлено к просмотру:

1. Пояснительная записка на 114 листах.
2. Чертежи (слайды) 8 л.

Тема выпускной квалификационной работы актуальна, технический уровень проекта соответствует современному состоянию производства.

Работа полностью соответствует заданию, выданному кафедрой «Вагоны и вагонное хозяйство» ФГБОУ ВО ИГИТ.

Работа, выполненная Хидаяти Нурул, является весьма актуальной.

На острове Калимантан построена новая железная дорога, где должен использоваться подвижной состав нового поколения с улучшенными технико-экономическими параметрами. Двухэтажные пассажирские вагоны позволяют увеличить количество перевозимых в поезде пассажиров без увеличения его длины, то есть без дополнительных вложений в инфраструктуру.

Хидаяти Нурул в выпускной квалификационной работе разработана конструкция двухэтажного пассажирского вагона с кузовом типа «Сэндвич», которая отличается низкой массой, что позволяет использовать кузов для сочленённого пассажирского состава. Конструкция отличается высокой прочностью и устойчивостью, что подтверждено выполненными расчетами.

В работе использованы современные программные средства. Чертежи выполнены в соответствии с ЕСКД.

Разделы «Охраны труда» и «Экономическая часть» выполнены в полном объеме.

Пояснительная записка выполнена в соответствии с ГОСТ 2.105.

В целом выпускная квалификационная работа соответствует предъявленным к ней требованиям и заслуживает положительной оценки, а ее автор достоин присвоения квалификации специалист по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», специализации «Технология производства и ремонта подвижного состава».

Рецензент Главный инженер, Абдул Рохман Фарид  
position, name of work place, surname and initials

« 28 » May 2021 г.

