

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт гражданской защиты
Кафедра цифровых инженерных технологий

20.04.01 «Техносферная безопасность» Цифровая трансформация систем безопасности»

О Т З Ы В

научного руководителя о работе в период подготовки выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа выполнена студентом XXXXXX. на актуальную тему «Интеграция топологической оптимизации в FreeCAD: разработка и применение модели на примере элементов БПЛА», что связано с широким применением беспилотных летательных аппаратов в различных областях.

В процессе подготовки квалификационной работы студент практически самостоятельно освоил технологические приемы, используемые при изготовлении изделий на 3D-принтере. Изучил программные продукты, применяемые при топологической оптимизации. Применил изученный материал к построению конкретных изделий для БПЛА.

При подготовке ВКР была опубликована статья

По результатам обучения и подготовки ВКР студентка XXXXXXX заслуживает присвоения квалификации «Магистр». Рекомендуемая оценка ВКР – «».

Научный руководитель
(ученая степень, ученое звание, фамилия, имя, отчество)

(подпись)

« » 20 г.

С отзывом ознакомлен _____ / _____

(подпись) _____ (фамилия, инициалы обучающегося)

«_____» **20** г.