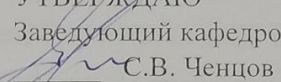


Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий
Кафедра «Системы автоматики, автоматизированное управление и
проектирование»

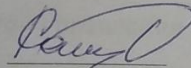
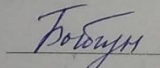
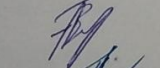
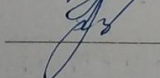
УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
 С.В. Ченцов

« 26 » 06 2020 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

27.03.04 «Управление в технических системах»

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ
ВИДЕОКАМЕРОЙ БПЛА

Руководитель		26.06.2020 г.	доц., канд. техн. наук Д.В. Капулин
Выпускник		26.06.2020 г.	А.А. Бойчун
Консультант		26.06.2020 г.	П.В. Авласко
Нормоконтролер		26.06.2020 г.	Т.А. Грудинова

Красноярск 2020

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Система автоматизированного управления видеокамерой БПЛА» содержит 65 страниц текстового документа, 26 иллюстраций, 20 использованных источников и 7 приложений.

Видеосъемка с помощью БЛПА позволяет решать множество сложных задач, а также относится к относительно новой отрасли развлечений. Это стало возможным благодаря бурному развитию цифровой фото\видео техники и параллельному прогрессу в области беспилотных летательных аппаратов. Соединение этих двух технологий в единый комплекс позволило ученым геодезистам проще выполнять свою работу, а рядовому пользователю с альтернативной точки зрения оценить окружающий мир.

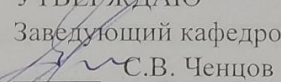
В ходе выполнения научно-исследовательской работы необходимо собрать информацию об автоматизированном управлении камерой на борту БПЛА (гексакоптера). Также нужно выполнить ряд задач:

- Рассмотреть возможные камеры для использования на БПЛА;
- Рассмотреть возможные варианты удаленного управления;
- Краткий анализ собранной информации в изучаемой области и формирование отчёта.

В заключении необходимо написать возможные пути решения задачи автоматизированного управления камерой на борту БПЛА, которые в будущем будут развиты в ходе выполнения выпускной квалификационной работе.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий
Кафедра «Системы автоматики, автоматизированное управление и
проектирование»

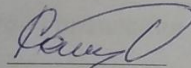
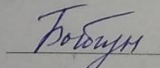
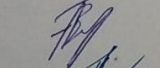
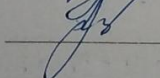
УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
 С.В. Ченцов

« 26 » 06 2020 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

27.03.04 «Управление в технических системах»

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ
ВИДЕОКАМЕРОЙ БПЛА

Руководитель		26.06.2020 г.	доц., канд. техн. наук Д.В. Капулин
Выпускник		26.06.2020 г.	А.А. Бойчун
Консультант		26.06.2020 г.	П.В. Авласко
Нормоконтролер		26.06.2020 г.	Т.А. Грудинова

Красноярск 2020