

## ВОДГУК

на дипломны праект на тэму Разработка мобильной радиостанции цифровой связи

выкананы студэнтам заочной формы атрымання адукацыі ГДТУ імя П.В.Сухога.  
(дзённай, завочнай)

спецыяльнасці 1-36 04 02 "Прамысловая электроніка"

- ☒ спецыялізацыі 1-36 04 02 01 "Мікраэлектронныя і мікрапрацэсарныя кіравальныя і інфармацыйныя прылады"
- ☐ спецыялізацыі 1-36 04 02 02 "Тэхніка і сродкі электроннай сувязі"

Касянчуком Сергеем Ивановичем  
(Прозвішча, імя, імя па бацьку студэнта)

### 1. Актуальнасць тэмы

Выбор современных цифровых стандартов систем радиосвязи направленных на максимально качественное использование частотного диапазона обеспечивающих передачу голоса и данных.

### 2. Аб'ём выканання задання

Работа выполнена в соответствии с заданием и в полном объеме

### 3. Кароткая характарыстыка зместу праекта і адпаведнасць яго тэме даследавання

Дипломная работа состоит из введения, шести глав, заключения, списка использованных источников и приложений. Во введении определяется актуальность разрабатываемого устройства. В первой главе произведен аналитический обзор стандартов цифровой радиосвязи, рассмотрены особенности реализации цифровой радиосвязи в стандарте APCO и DMR. Во втором и третьем разделах разработаны структурная и принципиальная схемы устройства, а в четвертом представлен алгоритм работы. В пятой главе произведён расчёт затрат НИОКР, расчёт затрат на стадии производства и экономический эффект от внедрения устройства. В последних двух главах приведены сведения об охране труда и ресурсо- и энергосбережению. Дипломная работа соответствует теме задания.

### 4. Ступень самастойнасці і ініцыятыўнасці студэнта

Касянчук С.И. в процессе работы над дипломным проектом проявил способности к самостоятельному решению поставленной задачи, продемонстрировал умения использовании современных программных средств разработки. В процессе работы он самостоятельно провёл анализ предметной области, выявил особенности и реализовал на практике разработанный проект.

5. Уменне студэнта карыстацца адмысловай літаратурай

В процессе написания дипломной работы Касянчук С.И. в должной мере проявил умение пользоваться специальной литературой.

6. Здольнасці студэнта да навукова-даследчай работы

Касянчук С.И. за время выполнения дипломного проекта проявил способность к исследовательской работе

7. Магчымасць выкарыстання атрыманых вынікаў на практыцы (пералік канкрэтных прапаноў)

Работа может иметь практическую значимость путём внедрения в локальных предприятиях промышленности. Средства связи просты в освоении и не доставит неудобств в эксплуатации.

8. Магчымасць прысваення адпаведнай кваліфікацыі

Считаю, что Касянчук С.И. заслуживает присвоения квалификации инженер по радиоэлектронике.

9. Ацэнка дыпломнага праекта 9 (девять)

(на дзесяцібальнай шкале; станоўчымі з'яўляюцца балы 4-10)

Кіраўнік дыпломнага праекта:

\_\_\_\_\_  
(вучоная ступень, званне)

15.06.2022

\_\_\_\_\_  
(дата)

Карпов В.А.

\_\_\_\_\_  
(подпіс, прозвішча, і., і.п.б.)