Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет	KCuC	Кафед	pa	ЭВ	C			
Специальность	1-40 02 02	Специ	ализ	ация	ı <u>01</u>			
						ЕРЖДАЮ кафедрой Э	ЭВС	
						И.С.	Аза	аров
					«29»	марта	<u>a</u>	2021 г.
		ЗАДАНИЕ	1					
	по дипломн	ому проек	гу ст	гуде	нта			
	Семенюк На	атальи Алег	ксан	дров	зны			
		ия, имя, отч						
1. Тема проекта: Система повышения разборчивости речи на основе модели слухового восприятия и компрессии динамического диапазона сигнала								
утверждена прин	сазом по университету от	« <u> </u>	29	»	марта	_2021 г.	№	
2. Срок сдачи с	гудентом законченного	проекта			15 июня	а 2021 года	<i>1</i>	
3. Исходные дан	иные к проекту							
	разработки: повышение р мпрессии динамического		-		на основе	модели сл	ухов	3020
– минимальная ч	характеристики: астота дискретизации: оличество бит на отсчёг							

4. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)

– число каналов во входном звуковом сигнале: 1;

– минимальное количество каналов банка фильтров: 20.

4.1 Введение. 4.2 Обзор существующих методов повышения разборчивости речи на основе модели слухового восприятия. 4.3 Анализ технического задания. 4.4 Разработка структуры и алгоритма работы системы повышения разборчивости речи. 4.5 Программная реализация системы повышения разборчивости речи. 4.6 Технико-экономическое обоснование целесообразности проектирования и внедрения системы повышения разборчивости речи. 4.7 Анализ результатов тестирования системы. 4.8 Заключение. 4.9 Список используемых источников.

5. Перечень графического материала (с указанием названия чертежей и их количества в пересчёте на формат A1)

- 5.1 Структура системы повышения разборчивости речи на основе модели слухового восприятия и компрессии динамического диапазона сигнала -1 лист формата A1 (плакат).
- 5.2 Схема программы реализации банка фильтров для системы повышения разборчивости речи на основе модели слухового восприятия и компрессии динамического диапазона сигнала 1 лист формата A1.
- 5.3 Схема программы системы повышения разборчивости речи на основе модели слухового восприятия и компрессии динамического диапазона сигнала 1 лист формата A1.
- 5.4 Настройка системы повышения разборчивости речи на основе модели слухового восприятия и компрессии динамического диапазона сигнала по аудиограмме -1 лист формата A1 (плакат).
- 5.5 Экспериментальное исследование эффективности работы системы повышения разборчивости речи на основе модели слухового восприятия и компрессии динамического диапазона сигнала по аудиограмме 1 лист формата A1 (плакат).
- 5.6 Схема данных для экспериментального исследования эффективности работы системы повышения разборчивости речи на основе модели слухового восприятия и компрессии динамического диапазона сигнала по аудиограмме 1 лист формата A1.

6. Содержание задания по технико-экономическому обоснованию

1. Расчет затрат на проведение исследования системы повышения разборчивости						
речи на основе модели слухового восприятия	и компресси	и динамического диап	азона			
сигнала.						
2. Оценка уровня качества разработанной системы.						
Задание выдал: / Т.А. Рыковская/						
КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН						
Наименование этапов дипломного проекта (работы)	Объём этапа в	Срок выполнения этапа	Примеча- ние			

Наименование этапов дипломного проекта (работы)	этапа в	Срок выполнения этапа	Примеча- ние
I этап $-$ п.4.1 $-$ 4.4, п.5.1 $-$ 5.3	40	20.04.21	
II этап – п.4.5, п.5.4	20	28.04.21	
III этап – п.4.6, 4.7., п.5.5, 5.6.	40	12.05.21	
Нормоконтроль		17.05.21 – 21.05.21	
Рабочая комиссия		24.05.21 – 28.05.21	
Рецензирование		01.06.21 - 11.06.21	
Защита		15.06.21 – 30.06.21	
		(в соответствии с	
		графиком заседаний ГЭК)	

Дата выдачи задания		» марта 2021 г.	Руководитель	/М. И. Порхун/
Задание принял к испо	ЭЛΗ	ению	/Н.А. Семенюк/	