1. Наименование разработки:	Система телемеханики на базе технологии LoRa.
2. Направление:	Телемеханика.
3. Краткое описание метода, технологии, процесса и т.д., основных особенностей:	Система телемеханики, состоящая из конечных устройств и базовых станций, на базе технологии Lora, предназначенная для удаленного сбора информации и управления устройствами, с низким энергопотреблением и возможностью подключения аналоговых и цифровых интерфейсов, RS-232, RS-485. Рассчитанная на работу с промышленными устройствами и датчиками. Обеспечивающая удаленную работу на расстоянии до 10 км в прямой видимости, возможность создания моста точкаточка.
4. Новизна разработки:	Предлагаемая система телемеханики является альтернативой существующим системам связи, к тому же не требует использования услуг сторонних компаний-операторов связи.
5. Актуальность:	На данном этапе развития беспроводных систем телемеханики в нашей стране используются преимущественно GSM системы стандарта 2,5G они обладают заметно более низкими пробивными способностями и дальностью связи.
6. Преимущества перед аналогами:	Предлагаемая система телемеханики является альтернативой существующим системам связи, к тому же не требует использования услуг сторонних компаний-операторов связи.
7. Назначение:	Для удаленного контроля различных систем.
8. Область применения:	Жилищно-коммунальные хозяйства, предприятия электроэнергетики, водоканал, тепловые сети, газовые службы, промышленные предприятия, частные пользователи.
9. Основные технико-	Обеспечивает удаленную работу на расстоянии до
экономические показатели:	10 км в прямой видимости, возможность создания моста точка-точка.
10. Охранный документ:	Продукт защищен в соответствии с законодательством Республики Беларусь об авторском праве.
11. Вид экспоната (представление разработки на выставке):	МОДЕМ LRV-1  - Невисе экаргоготрабление - Интерфейска RS-232, RS-485 - Ачагоговые и диокретные выходы филоды - Работа в рениме точенточна  Прототил модема
- натуральный образец	Собрани прототини учетой стра
- макет, модель -программное средство	Собраны прототипы устройства.
12. Где внедрена разработка (название организации):	
13. Основные потенциальные потребители разработки (название организаций):	Системы учета ЖКХ, применение на производстве для управления техничекими процессами, использование в системах энергетики, для удаленного контроля, системах АСКУЭ, системы

	умных домов.
14. Предлагаемые формы	Участие в разработке устройств телекоммуникации
сотрудничества:	на базе технологии GSM, разработка устройств для
	туннелирования RS-232/RS-485 через GSM сети.
15. Контактная информация	
Наименование учреждения высшего	Учреждение образования «Витебский
образования:	государственный университет имени
	П.М. Машерова».
Юридический адрес	г.Витебск, Московский пр-т, 33.
Ф.И.О. студента (курс),	Довгулевич Д.А., магистрант.
магистранта, аспиранта:	
Ф.И.О. научного руководителя,	Краснобаев Е.А., кандидат технических наук,
должность, ученая степень, ученое	доцент.
звание:	
Телефон (контактного лица)	+375(212)260026
Факс	+375(212)584959
E-mail	nis@vsu.by
Почтовый адрес	210038 г. Витебск, Московский пр-т, 33, НИС.