## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий Кафедра технологий программирования

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

инициалы и фамилия, уч. степень, звание

инициалы и фамилия, уч. степень, звание

## Заведующий кафедрой В.М. Чертков инициалы и фамилия полпись ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА Мессенджер «Fly» с инфрованием типа «end-to-end» наименование темы 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий» код, наименование специальности Специализация 1-40 01 01 01 «Веб-технологии и программное обеспечение мобильных систем» код, наименование специализации Студент-дипломник 18-ИТ-2 А.А. Филиппов подпись, дата инициалы и фамилия Руководитель В.С. Рогулев инициалы и фамилия, уч. степень, звание подпись, дата Консультанты: И.В. Тетерева Экономическая часть наименование раздела подпись, дата инициалы и фамилия, уч. степень, звание Нормоконтроль О.В. Михнович наименование раздела инициалы и фамилия, уч. степень, звание подпись, дата наименование раздела инициалы и фамилия, уч. степень, звание подпись, дата наименование раздела инициалы и фамилия, уч. степень, звание подпись, дата наименование раздела подпись, дата инициалы и фамилия, уч. степень, звание

Объем проекта: пояснительная записка - 62 страниц; графическая часть - 4 листов; магнитные (цифровые) носители - \_\_\_1 \_\_единиц;

наименование раздела

наименование раздела

группы

по разделу

подпись, дата

подпись, дата