

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Факультет Архитектурный  
Кафедра Градостроительства

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
«КОНЦЕПТ «SMART CITY» В ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОМ  
МОДЕЛИРОВАНИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО Г.БАЛАКЛАВЫ В  
КРЫМУ»**

Работу выполнил обучающийся: Ладыгина Мария Андреевна, группа 2-ГРм-П

Направление подготовки/специальность 07.04.04 - Градостроительство  
Направленность (профиль)/специализация Градостроительство

Руководитель:  
доктор архитектуры, профессор      Лешко Светлана Сергеевна

Консультант:  
к.тех.н., доцент Шестеров Евгений Александрович

Нормоконтролер:  
Старший преподаватель каф.град-ва СПбГАСУ  
Песляк Оксана Александровна

Допустить к защите

Заведующая кафедрой  
д-р арх., проф. Янковская Ю.С.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

Санкт-Петербург  
2020