

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

Факультет инженерной экологии и городского хозяйства  
Кафедра теплогазоснабжения и вентиляции

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**  
**Применение тепловых насосов в системах отопления многоквартирных**  
**жилых зданий**

Работу выполнил обучающийся Чемезов А.Д., 2-ТТм-2  
Фамилия И. О. № группы

13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника  
Природоохранные технологии и энергосбережение в теплоэнергетике

Руководитель:

<u>К.Т.Н.</u>	<u>Пухкал В.А.</u>	
ученая степень, ученое звание	Фамилия И. О.	подпись

Консультант:

<u>ученая степень, ученое звание/ должность, место работы</u>	<u>Фамилия И. О.</u>	
	Фамилия И. О.	подпись

Нормоконтролер

	<u>Фамилия И.О.</u>	
	Фамилия И.О.	подпись

Допустить к защите

Заведующий кафедрой

В.А. Пухкал

«    »                      2020 г.

Санкт-Петербург 2020