

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет  
Кафедра «Электрификация и автоматизация АПК»

## **ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

студента: Ваганова Эдгара Сааковича

на тему: Электрификация котельной ООО «ЖБИ Сфера» г. Самара с  
разработкой противонакипного устройства

Руководитель работы: ст. преподаватель

Сыркин Владимир Анатольевич

Консультанты: 1. Тарасов Сергей Николаевич

2. Машков Сергей Владимирович

К защите допускается

Зав. кафедрой: Машков Сергей Владимирович

Самара 2017