

А

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

Факультет Инженерной экологии и городского хозяйства
Кафедра Электроэнергетики и электротехники

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Разработка системы «умный дом» коттеджа на базе контроллеров Arduino
(тема ВКР)

Работу выполнил обучающийся Дылев О. Г., ЭЭ-4
Фамилия И.О. № группы

Направление подготовки /специальность 13.03.02 – Электроэнергетика
и электротехника

Направленность (профиль) / специализация Электрооборудование и
электрохозяйство предприятий,
организаций и учреждений

Руководитель:

к.т.н., доцент Епишкин А.Е. подпись
ученая степень, ученое звание Фамилия И.О.

Консультант:

к.т.н., доцент Смирнова Е.Э. подпись
ученая степень, ученое звание, Фамилия И.О.
должность, место работы

Нормоконтролер Горлатов Д.В. подпись
Фамилия И.О.

Допустить к защите

Заведующий кафедрой В.В. Резниченко

«__» _____ 2019 г.

Санкт-Петербург 2019

А