

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

Инженерный факультет
Кафедра «Тракторы и автомобили»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

студента: Маркушина Юрия Владимировича
на тему: Снижение токсичности отработавших газов двигателя
УМЗ-4216-70 применением каталитического нейтрализатора

Руководитель работы: канд. техн. наук, доцент
Быченин Александр Павлович

Консультанты: 1. Быченин Александр Павлович
2. Мусин Рамиль Магданович
3. Мингалимов Руслан Рустамович

К защите допускается

Зав. кафедрой _____ Володько Олег Станиславович

Самара 2017