МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КУБАНСКИЙ КАЗАЧИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПИЩЕВОЙ ИНДУСТРИИ И БИЗНЕСА
(ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ К.Г.РАЗУМОВСКОГО (ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

Кафедра Естественно-научных и технических дисциплин

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование
Направленность (профиль) «Машины и аппараты пищевых производств»

# ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему:

«Линия пастеризации молока с разработкой гомогенизатора»

Обучающийся _____ Чуприна Д.А
*подпись* *ФИО*

Руководитель выпускной квалификационной работы _____ к.т.н. доцент Магомедов Н.М
*подпись* *ученая степень, ученое звание ФИО*

Руководитель ОПОП _____ к.т.н. доцент Магомедов Н.М
*подпись* *ученая степень, ученое звание ФИО*

**Рекомендовать к защите**
Заведующий кафедрой
к.ю.н., доцент Рязанцева Е.А
протокол заседания кафедры от
«___»_____20 г. № _____

Темрюк 2020

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 33.52.А.ЛПМ.00.00.000 ПЗ | | |
| Изм. | Лист | N докум | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Чуприна Д.А. | | | Пояснительная записка | Лит | Лист | Листов |
| Пров. | | Магомедов | | | | | | |
| Т.контр | | | | | | МГУТУ 160090 | | |
| Н.контр | | Магомедов | | | | | | |
| Утв. | | Рязанцева | | | | | | |

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взаим. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.