

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 Естественных-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 производства растительного масла с разработкой рушильно-веечной  
машины»

Обучающийся

\_\_\_\_\_ Мирошник Н.А  
подпись ФИО

Руководитель выпускной  
квалификационной работы

\_\_\_\_\_ к.т.н. доцент Демьянов А.А  
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.Ж.ЛПМ.00.00.000.ПЗ**

**Пояснительная записка**

**МГУТУ  
134711**

Подпись и дата	
Инв. N дубл.	
взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Лист	N докум	Подп.	Дата
Разраб.		Мирошник		
Пров.		Демьянов		
Т.контр				
Н.контр		Демьянов		
Утв.		Рязанцева		