

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**
**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И
УПРАВЛЕНИЯ ИМ. К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ
УНИВЕРСИТЕТ)**
(ФГБОУ ВО МГУТУ им. К.Г.РАЗУМОВСКОГО (ПКУ))



Пензенский казачий институт технологий
Кафедра «Технический сервис и электроэнергетика»
Направление подготовки – 43.03.01 «Сервис»
Профиль – «Сервис в нефтегазовом комплексе»

Допущен к защите:
Зав. кафедрой
_____Долотин А.И.
«__» _____ 2021 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Горбачёва Владимира Сергеевича

на тему: «Повышение эффективности сервисного обслуживания ректификационных
колонн»

Научный руководитель	_____
	к.т.н., доцент Долотин А.И. подпись (ученая степень, ученое звание, фамилия, инициалы)
Руководитель ОП	_____
	к.т.н., доцент Долотин А.И. подпись (ученая степень, ученое звание, фамилия, инициалы)
Студент	_____
	Горбачев В.С. подпись (фамилия, инициалы)

Пенза 2021 г.