


А
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Институт авиамашиностроения и транспорта
(наименование института)

Кафедра технологии и оборудования машиностроительных производства
(наименование кафедры)

Допускаю к защите
Зав. кафедрой


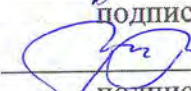

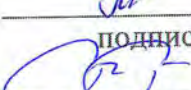
 (руководитель подразделения):
_____ А.Е. Пашков _____
подпись И.О. фамилия

Мобильный робот для обследования трубопроводов с втулками Целлер
наименование темы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
(уровень бакалавриата)

Программа «Наладка, программирование и эксплуатация мехатронных и
робототехнических систем»
наименование программы

по направлению подготовки (специальности)
15.03.06 Мехатроника и робототехника
код и наименование направления подготовки (специальности)
0.006.00.00 ПЗ
обозначение документа

Разработал студент	МР6-17-1		Овчинникова А.Р.
	шифр группы	подпись	И.О. Фамилия
Руководитель			Майзель И.Г.
		подпись	И.О. Фамилия
Консультанты			Максимова М.А.
		подпись	И.О. Фамилия
Нормоконтроль			Майзель И.Г.
		подпись	И.О. Фамилия

Иркутск 2021 г.

А