

ФГБОУ ВО Казанский государственный аграрный университет

Институт механизации и технического сервиса

Направление: 35.03.06 - Агроинженерия

Профиль: Технический сервис в АПК

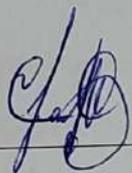
Кафедра: Эксплуатация и ремонт машин

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Тема: «Проектирование пункта диагностики тракторов с разработкой установки для диагностики двигателей внутреннего сгорания»

Шифр ВКР 35.03.06.628.26 ДДВ.00.00.ПЗ

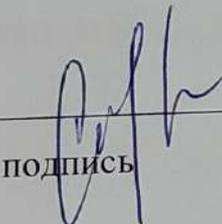
Студент группы Б222-04у



Заляев С.Р.

подпись

Руководитель к.т.н., доцент



Сабиров Р.Ф.

подпись

Обсужден на заседании кафедры и допущен к защите

(протокол № 11 от 10.03. 2026 г.)

И.о зав. кафедрой к.т.н., доцент



Гималтдинов И.Х.

подпись

Казань – 2026 г.

ФГБОУ ВО Казанский государственный аграрный университет

Институт механизации и технического сервиса

Направление: 35.03.06 – Агроинженерия

Профиль: Технический сервис в АПК

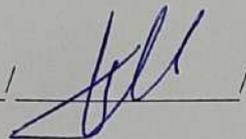
Кафедра: Эксплуатация и ремонт машин

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. зав. Кафедрой

«06» 02 2026 г.

Римантдинов И.Х.



ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу

Студенту: Заляеву Самату Рустамовичу

Тема ВКР: Проектирование пункта диагностики тракторов с разработкой установки для диагностики двигателей внутреннего сгорания

утверждена приказом по вузу от « 19 » 02 2026г. № 92

2. Срок сдачи студентом законченной ВКР 12.03.2026

3. Исходные данные: нормативно справочная литература, технологические карты.

4. Перечень подлежащих разработке вопросов:

- 1) Провести анализ существующих систем диагностирования двигателей;
- 2) Составить свод плана механизированных работ;
- 3) Разработать установку для диагностики двигателей внутреннего сгорания;
- 4) Разработать мероприятия по безопасности жизнедеятельности;
- 5) Произвести технико-экономическую оценку системы.

5. Перечень графических материалов:

Лист 1 – Методы диагностирования.

Лист 2 – Планировка пункта диагностики.

Лист 3 – Сборочный чертеж установки.

Лист 4 – Сборочный чертеж установки.

Лист 5 – Детализовка.

Лист 6 – Технико-экономические показатели.

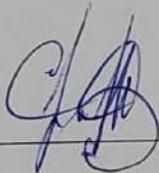
6. Консультанты по ВКР

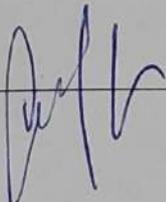
Раздел (подраздел)	Консультант
Конструкторская часть	Сабилов Р.Ф.
Технико-экономическое обоснование решения	Сабилов Р.Ф.

7. Дата выдачи задания «06» 02 2026 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование этапов ВКР	Срок выполнения	Примечание
1	1 раздел выпускной работы	26.02.2026	100%
2	2 раздел выпускной работы	05.03.2026	100%
3	3 раздел выпускной работы	12.03.2026	100%

Студент  (Заляев С.Р.)

Руководитель ВКР  (Сабилов Р.Ф.)