

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО Казанский государственный аграрный университет
Институт механизации и технического сервиса**

Направление: 35.04.06 – Агроинженерия

Магистерская программа - Техника и технологии в агробизнесе

Кафедра: "Тракторы, автомобили и безопасность технологических процессов"

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

(Магистерская диссертация)

ТЕМА: Исследование влияния движителей мотоблока на его показатели при выполнении работ.

Студент магистратуры



Гарифьянов И. Т.

Научный руководитель,

к.т.н., доцент



Синицкий С. А.

Обсужден на заседании кафедры и допущен к защите

(Протокол № 12 от 9 июня 2025 г.)

Зав. кафедрой д.т.н., профессор



Хафизов К.А.

Казань – 2025 г

ОТЗЫВ

на магистерскую диссертацию
на тему «Исследование влияния движителей мотоблока на его показатели
при выполнении работ»
выполненную студентом Гарифьяновым И. Т.

Наиболее энергоемкой группой является механизация производственного процесса, которую можно в свою очередь разделить на несколько групп. К этим группам относятся стационарные средства механизации и мобильные.

В качестве мобильных средств механизации широко применяются трактора, комбайны, самоходные сельскохозяйственные машины и средства малой механизации.

Средства малой механизации к которым можно отнести мотокультиваторы, мотоблоки и минитрактора широко применяются на приусадебных участках, крестьянских хозяйствах и в сельскохозяйственном производстве.

Перед Гарифьяновым И. Т. были поставлены задачи по проведению: анализа состояния вопроса; теоретических исследований; разработки методики и проведения экспериментальных исследований и дать выводы по работе.

С поставленной задачей Гарифьянов И. Т. справился успешно. Им разработана программа и методика экспериментальных исследований, на основании которых были проведены исследования и сделаны соответствующие выводы.

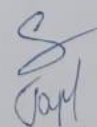
Гарифьянов И. Т. в процессе учебы в магистратуре и работы над магистерской диссертацией проявил себя только с положительной стороны. При выполнении выпускной квалификационной работы Гарифьянов И. Т. показал свою способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Считаю, что данная магистерская диссертация представляет собой самостоятельную и логически завершенную выпускную квалификационную работу, связанную с решением задач производственно-технологического и научно-исследовательского видов, а Гарифьянов И. Т. заслуживает присвоения ему степени магистра.

02.06.2025 г.

Научный руководитель, к.т.н., доцент
кафедры Тракторы, автомобили и безопасность
технологических процессов

С отзывом ознакомлен



Синицкий С. А.



Гарифьянов И. Т.

«16» июня 2025 г.

ФГБОУ ВО Казанский государственный аграрный университет
Институт механизации и технического сервиса

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу

Выпускника **Гарифьянова Ислама Тахировича**,

Направление **35.04.06 – Агроинженерия**

Направленность **Техника и технологии в агробизнесе**

Тема ВКР **Исследование влияния движителей мотоблока на его показатели при выполнении работ**

Объем ВКР: текстовые документы содержат: 70 страниц, в т.ч. пояснительная записка 70 стр.; включает: таблиц 15, рисунков и графиков 26, список использованной литературы состоит из 51 наименования.

1. Актуальность темы, ее соответствие содержанию ВКР *Тема работы актуальна и соответствует содержанию*
2. Глубина, полнота и обоснованность решения поставленных задач *Решения поставленных задач изложены хорошо и обоснованы*
3. Качество оформления ВКР хорошее
4. Положительные стороны ВКР (новизна разработки, применение информационных технологий, практическая значимость и т.д.) *Рекомендации предложенные в ВКР имеют новизну и практическую значимость.*
5. Компетентностная оценка ВКР

Компетенция	Оценка компетенции*
способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1)	<i>отлично</i>
способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)	<i>хорошо</i>
способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)	<i>хорошо</i>
способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4)	<i>отлично</i>
способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе	<i>отлично</i>

межкультурного взаимодействия (УК-5)	
способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы её совершенствования на основе самооценки (УК-6)	<i>отлично</i>
способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации (ОПК-1)	<i>хорошо</i>
способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик (ОПК-2)	<i>отлично</i>
способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности (ОПК-3)	<i>отлично</i>
способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчётные документы (ОПК-4)	<i>хорошо</i>
способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности (ОПК-5)	<i>хорошо</i>
способен управлять коллективами и организовывать процессы производства (ОПК-6)	<i>отлично</i>
способен проводить научные исследования с использованием законов математики, естественных и технических наук при разработке физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессам механизации, электрификации, автоматизации сельскохозяйственного производства. (ПК-1)	<i>хорошо</i>
способен эффективно использовать новые технологии, средства механизации и автоматизации технологических процессов в агроинженерии (ПК-2)	<i>отлично</i>
способен эффективно применять современные цифровые технологии и достижения техники в области роботизации при разработке и использовании новых технических систем и технологий в АПК (ПК-3)	<i>отлично</i>
Средняя компетентностная оценка ВКР	<i>отлично</i>

* Уровни оценки компетенции:

«Отлично» – студент освоил данную компетенцию на высоком уровне. Он может применять (использовать) её в нестандартных производственных ситуациях и ситуациях повышенной сложности. Обладает отличными знаниями и умениями по всем аспектам данной компетенции. Владеет полными навыками применения данной компетенции в производственных и (или) учебных целях.

«Хорошо» – студент полностью освоил компетенцию, эффективно применяет её при решении большинства стандартных производственных и (или) учебных задач, а также в некоторых нестандартных ситуациях. Обладает хорошими знаниями и умениями по большинству аспектов данной компетенции.

«Удовлетворительно» – студент не полностью освоил компетенцию. Он достаточно эффективно применяет освоенные знания при решении стандартных производственных и (или) учебных задач. Обладает хорошими знаниями по многим важным аспектам данной компетенции.

«Неудовлетворительно» – студент не освоил или находится в процессе освоения данной компетенции. Он не способен применять знания, умение и владение компетенцией как в практической работе, так и в учебных целях.

6. Замечания по ВКР

1. При проведении теоретических и экспериментальных исследований желательно было бы расширить перечень выполняемых работ, включив в него транспортные работы.
2. При проведении теоретических расчетов необходимо брать физико-механические свойства той почвы, на которой проводятся эксперименты.
3. При выполнении пахотных работ и теоретических расчетов, связанных с этой операций желательно было бы увеличить максимальную скорость мотоблока.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рецензируемая выпускная квалификационная работа отвечает (~~не отвечает~~) предъявляемым требованиям и заслуживает оценки отлично, а ее автор Гарифьянов Ислам Тахирович достоин (~~не достоин~~) присвоения квалификации «магистр»

Рецензент:

К.Т.Н. доцент каф. МОА
учёная степень, ученое звание

Исма
подпись

Гусеников М.А.
Ф.И.О

«15» июня 2025 г.

С рецензией ознакомлен*

Исма
подпись

Гарифьянов И.Т.
Ф.И.О

«16» июня 2025 г.

*Ознакомление обучающегося с рецензией обеспечивается не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты выпускной квалификационной работы.