

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу

Выпускника Абаева Карима Ринатовича

Направление 35.03.06 Агроинженерия

Профиль «Электрооборудование и электротехнологии»

Тема ВКР «Электроснабжение фермы КРС на 200 голов с разработкой резонансной однопроводной сети»

Объем ВКР: текстовые документы содержат: 78 страниц, в т.ч. пояснительная записка 66 стр.; включает: таблиц 6, рисунков и графиков 29, фотографий = штук, список использованной литературы состоит из 24 наименований; графический материал состоит из 6 листов.

1. Актуальность темы, ее соответствие содержанию ВКР Рецензируемая работа выполнена на актуальную тему и соответствует содержанию ВКР.
2. Глубина, полнота и обоснованность решения инженерной задачи Инженерные задачи решены в полном объеме и все решения технически обоснованы.
3. Качество оформления текстовых документов оформлено аккуратно
4. Качество оформления графического материала соответствует требованиям
5. Положительные стороны ВКР (новизна разработки, применение информационных технологий, практическая значимость и т.д.) Разработана конструкция резонансного трансформатора который имеет практическую значимость при электроснабжении объектов.

6. Компетентностная оценка ВКР

Компетенция	Оценка компетенции*
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Отлично
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Хорошо
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Отлично
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Отлично
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Отлично
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Отлично
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Отлично
УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Отлично
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Отлично
УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Хорошо
ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	Отлично
ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	Отлично
ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	Отлично
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	Отлично
ОПК-5. Готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	Отлично
ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	Хорошо
ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Отлично
ПК-1. Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для	Отлично

6. Компетентностная оценка ВКР

Компетенция	Оценка компетенции*
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Отлично
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Хорошо
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Отлично
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Отлично
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Отлично
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Отлично
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Отлично
УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Отлично
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Отлично
УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Хорошо
ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	Отлично
ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	Отлично
ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	Отлично
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	Отлично
ОПК-5. Готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	Отлично
ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	Хорошо
ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Отлично
ПК-1. Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для	Отлично

производства сельскохозяйственной продукции	
ПК-2 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	Хорошо
ПК-3 Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	Отлично
ПК-4 Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	Хорошо
Средняя компетентностная оценка ВКР	Отлично

* 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 применить знания, умение и владение компетенцией как в практической работе, так и в учебных целях.

7. Замечания по ВКР

- 1) В пояснительной записке отсутствует информация о вреде окружающей среде.
- 2) В пояснительной записке нет информации о правилах эксплуатации и технического обслуживания резонансного трансформатора.
- 3) В пояснительной записке не везде указаны ссылки на использованную литературу.
- 4) Для лучшего восприятия конструкции, следовало бы дополнительно привести рабочие чертежи установки.
- 5) В пояснительной записке на страницах 14, 25, 36, 39 имеются орфографические ошибки.

ОТЗЫВ

о работе над выпускной квалификационной работой студента очного отделения
Института механизации и технического сервиса Абаева Карима Ринатовича
выполненного на тему:

«Электроснабжение фермы КРС на 200 голов с разработкой резонансной
однопроводной сети».

Важнейшей задачей энергоснабжения потребителей на удаленных участках от генерирующих станций и электрических систем, является создание экономичных и надежных линий электропередач. Для увеличения потребляемой мощности необходимо спроектировать и смонтировать новые более мощные сети.

Большой объем потребляемой электроэнергии и большая протяженность линий электропередач, а так же необходимость капитальных и эксплуатационных затрат, являются факторами, которые определяют необходимость поиска удешевления систем централизованного энергоснабжения, уменьшением металлоемкости и других материалов на их сооружение и эксплуатацию.

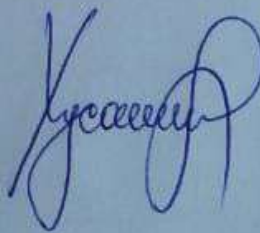
Анализ патентных поисков и литературных источников показал, что существует достаточно широкий перечень разработанных энергетических систем.

Выпускная квалификационная работа Абаева К.Р. является актуальным и нужным для народного хозяйства РФ.

К выполнению квалификационной работы Абаев К.Р. отнесся добросовестно, работал с большим энтузиазмом и серьезно. Студент показал навык работы с научной и справочной литературой, успешно применял знания, полученные в университете.

Считаю, что выпускная квалификационная работа заслуживает положительной оценки, а сам Абаев Карим Ринатович присвоения ему квалификации бакалавр.

Руководитель выпускной
квалификационной работы,
доцент каф. «Машин и
оборудования в агробизнесе»



Хусаинов Р.К.

С отзывом ознакомлен



подпись

/ _____ Абаев К.Р. _____ /
Ф.И.О

« 05 » 06 2023 г.