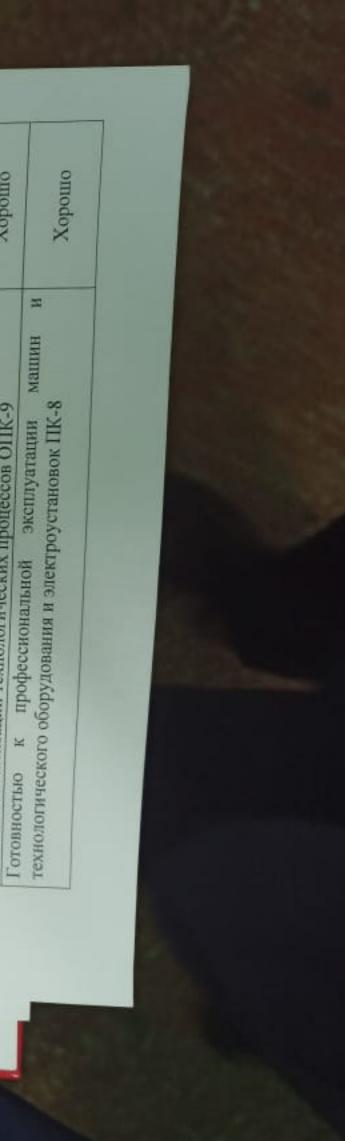
OPPLIE

6. Компетентностная оценка ВКР

Компетенция	Оценка компетенции*
Способностью использовать основы философских знаний для формирования мировозэренческой познции OK-1	Хорошо
Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции ОК-2	Xopouro
Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности ОК-3	Xopouio
Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности OK-4	Хорошо
Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия ОК-5	Хорошо
Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия ОК-6	Хорошо
Способностью к самоорганизации и самообразованию ОК-7	Xopomo
	Хорошо
Способностью использовать приемы оказания первой помощи, метолы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций ОК-9	Хорошо
Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий ОПК-1	Хорошо
Способностью к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности ОПК-2	Хорошо
Способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию ОПК-3	Хорошо
Способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена ОПК-4	Хорошо
Спосооностью обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали ОПК-5	Хорошо
Способность проводить и оценивать результаты измерений ОПК-6	Хорошо
способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами ОПК-7	Хорошо
спосооностью оосспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны Труда и природы ОПК-8	Хорошо
Готовностью к использованию технических средств автоматики и Систем автоматизации технологических процессов ОПК-9	Xopouro



paspesaMH;

	Xapenus	Xopouno	Xopeuno
Способностью использовать типовые технологии	обслужнияция, ремонта и восстановления изношенных деталей машает и электрооборудования ПК-9	машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами ПК-10	Способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции ПК-11 Средняя компетентностияя опениса ВСР

Уровни оценки компетенции:

Владсет полными навыками применения данной компетенции в производственных и (или «Отпично» - студент освоил данную компетенцию на высоком уровие. Он может времени (использовать) её в нестандартных производственных ситуациях и ситуациях позывение сложности. Обладает отличными знаниями и умениями по всем аспектам данной компетенца учебных целях.

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

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

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

7. Замечания по ВКР

В обзорной части следовало провести более обширный патентный поиск.

рассмотрев не только отечественные разработки, но и более современные патенты

на изобретения;

2. При расчете технико-экономических показателей конструкции не понятно.

какой прототип был взят за базовый;

3. На сборочном чертеже стенда для лучшего чтения необходимо было дополнить

E

-

=

-



РЕЦЕНЗИЯ на выпускную квалификационную работу Выпускника: <u>Гатаулина Айрата Маратовича</u> Направление: <u>35,03.06 «Агроинженерия»</u>

Профиль: Технический сервис в АПК

конструкции для очистки гильз цилиндров Тема ВКР:_Проект пункта по ремонту двигателей автомобилей с разработкой

1. наименований; графический материал состоит из 6 листов, фотографий записка 54 стр.; включает: таблиц 10 , рисунков и графиков Объем ВКР: текстовые документы содержат: 56 страниц, в т.ч. пояснительная - штук, список использованной литературы состоит из 22 6

2. квалификационной работы актуальна и соответствует требованиям Актуальность темы, ее соответствие содержанию ВКР: Глубина, Тема выпускной

Поставленные задачи решены полностью и обоснованы расчетами полнота Н обоснованность решения инженерной задачи:

3. Качество оформления текстовых документов Аккуратное

S. 4. Качество оформления графического материала: Соответствует требованиям

практическую значимость разработанные в выпускной квалификационной работе имеют новизну информационных технологий, практическая значимость и т.д.) Мероприятия Положительные стороны ВКР (новизна разработки, применение H

ФГБОУ ВО Казанский государственный аграрный университет Институт механизации и технического сервиса

SAA BUTTLEVER BARD

summer and URORO SOUR STORE STORE STORES AND ADDRESS OF THE OWNER. former on a services rent Annual A DESCRIPTION OF -A REAL PROPERTY. Name of Column 2 is not

New York

White Party

- 10 - 10 2024

proved manual

Tawan AM



Институт механизации и технического сервиса

РЕЦЕНЗИЯ

Выпускника: Гатаулина Айрата Маратовича на выпускную квалификационную работу

Направление: 35.03.06 «Агроинженерия»

Профиль: Технический сервис в АШК

конструкции для очистки гильз цилиндров Тема ВКР:_Проект пункта по ремонту двигателей автомобилей с разработкой

наименований; графический материал состоит из 6 листов. фотографий _ записка 54 стр.; включает: таблиц _ Объем ВКР: текстовые документы содержат: 56 страниц, в т.ч. пояснительная штук, список использованной литературы состоит из 22 10, рисунков и графиков 6

E квалификационной работы актуальна и соответствует требованием Актуальность темы, ее соответствие содержанию ВКР: Tena mutoscool

Поставленные залачи решены полностью и обоснованы раснати 2 Глубина, полнота и обоснованность решения BOWLENES WORK M IT W

3. Качество оформления текстовых документов Аккуратися

практическую значимость разработанные в выпускной информационных технологий, практическая S. 4. Качество оформления графического материала Соответствия -Положительные стороны ВКР квалификационной работа (HOBICING LT'L N SLOWOODS **Printer**

rafie ATTE ACLT

Nor Icred

HCK

8

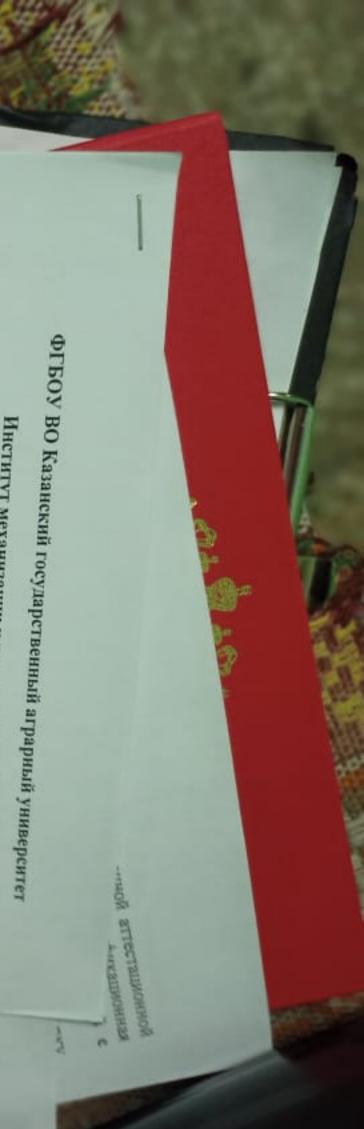
билей с атаулина

32ITHCKH LINKIGHTO

WHERE B 0.1163083.7 качества Ventuosan **HEROSTER** yposi умело

MVN BING

K CROOMADIO



отовностью к использованию технических средств двтоматики и истем автоматизации технологических процессов ОПК-9
Способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и порм охраны троизводственной санитарии, пожарной безопасности и порм охраны
ехнологическими процессами ОПК-7 спосооностью организовывать контроль качества и управление
Способность проводнть и оценнылть результаты измерений ОПК-6
ОПК-5 ция получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали и получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали
спосооностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механици, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена ОПК-4
Способностью разрабатывать и использовать графическую Способностью разрабатывать и использовать графическую
ОЦК-5 сслественнонаучных дисциплии в профессиональной деятельности
информация из различных петочников и баз данных, предетавлять се в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технозогий ОШс.1
Способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций ОК-9 Способностью осущиствиях
леятельности ОК-8 для обеспечения полноценной социальной и профессиональной
Способностью к самоорганизации и самообразованию ОК-7
ОК-6 социальные, этнические, конфессиональные и культурные различни социальные, этнические, конфессиональные и культурные различни в колтектие и культурные различни конфессиональные и культурные и кули культурные и культурные и культуры и культурны
Способностью в коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного Способностью вибатодействия ОК-5
сферах деятельности ОК.4
Способностью использовать основы экономических знаний в

8-ЖП монопотрудования и электроустановок ПК-8

WIDEL

о. Польтой, О. Пан имехно.

M. O MURLON

ан Аннолы

разнообрази

DELAWERD -

HECKOUPKO L

ofpa6orxn,

Основ

Bo apt

Учисток со

Do manul

Copyre

un emmura nu

ATTIOBAIO CE

RESTERICT

свинливани Соорк

пловизито

Honenoqu Lonenoqu

LC NOON

outor

1201

NO1

Потовностью к профессиональной эксплуатации кашин

1 1202

omodox

omodox

omodox

omodo_X

omodox

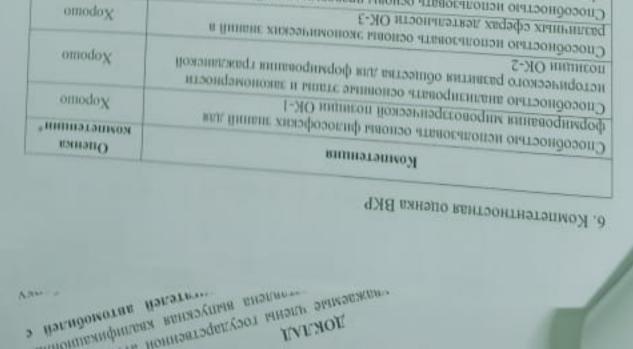
н.

Kina emod yawa nog

W

0

177.16



РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу

Выпускника: Гатаулина Айрата Маратовича

Направление: 35.03.06 «Агроннженерия»

Профиль: Технический сервис в АПК

конструкции для очистки гильз цилиндров Тема ВКР:_Проект пункта по ремонту двигателей автомобилей с разработкой

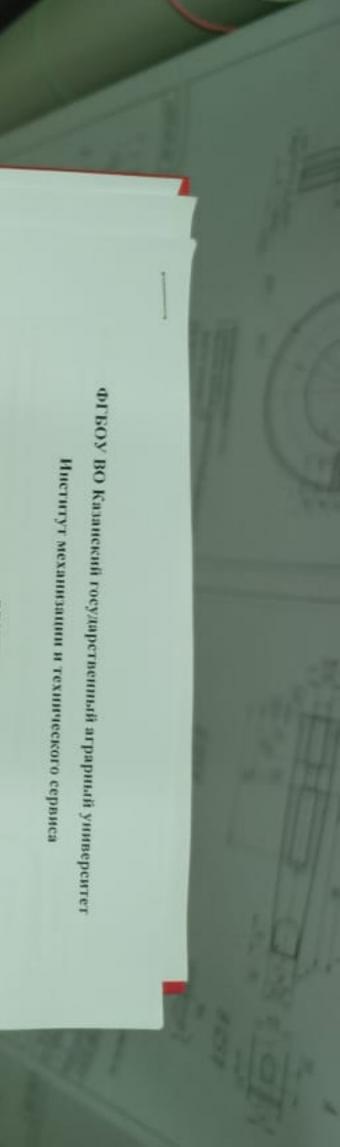
наименований; графический материал состоит из 6 листов. фотографий записка Объем ВКР: текстовые документы содержат: 56 страниц, в т.ч. пояснительная 54 стр.; включает: таблиц 10 , рисунков и графиков P штук, список использованной литературы состоит из 22 6 .

квалификационной работы актуальна и соответствует требованиям . Актуальность темы, ее соответствие содержанию ВКР: Тема выпускной

3. Качество оформления текстовых документов Аккуратное Поставленные задачи решены полностью и обоснованы расчетами Глубина, полнота И обоснованность решения инженерной задачи:

4. Качество оформления графического материала: Соответствует требованиям

практическую значимость разработанные в выпускной квалификационной работе имеют новизну информационных технологий, практическая значимость и т.д.) Мероприятия S. Положительные стороны ВКР (новизна разработки, применение H



Направление: <u>35.03.06</u> «Агроинженерия»

Профиль: Технический сервис в АПК

конструкции для очистки гильз цилиндров Тема ВКР:_Проект пункта по ремонту двигателей автомобилей 0 разработкой

Объем ВКР: текстовые документы содержат: 56 страниц, наименований; графический материал состоит из 6 листов. фотографий записка 54 _ стр.; включает: таблиц штук, список использованной литературы состоит из Ŧ. 10, рисунков в т.ч. пояснительная н графиков 22 6

квалификационной работы актуальна и соответствует требованиям Ι. Актуальность темы, ее соответствие содержанию ВКР: Тема выпускной

Поставленные задачи решены полностью и обоснованы расчетами 2 Глубина, полнота и обоснованность решения инженерной залачи:

3. Качество оформления текстовых документов Аккуратное

ŝ 4. Качество оформления графического материала: Соответствует требованиям практическую значимость разработанные информационных технологий, Положительные 88 выпускной стороны практическая квалификационной работе BKP (новизна разработки, значимость н HMCIOT T.I.) Мероприятия применение новизну =

Выпускника: Гатаулина Айрата Маратовича на выпускную квалификационную работу

РЕЦЕНЗИЯ

ФГБОУ ВО Казанский государственный аграрный университет Институт механизации и технического сервиса

-чой аттеста

MRRHORFMER.

numer Junion The OTHERSDAM and and NUTY NUMBER H) IIDMON Construction of alder TUNUT AND Jarayana A.M. PELLEWARD inpegnakan agai

Penersonr:

2 HO

N 92 8

training a

С рецентией слеакомлен*

WHAT AM.

202-1-

4月日 7 1

[[]]iIII.



(A)	
104	
and the second se	
100	
100	

	Xopomo	Xopouo		Xopouto	Xorence
Способностью использовать типовые технологии техническое	электрооборудования ПК-9 Способностью использовать современные метоло, деталей манин и мании и установых.	электрифицированных и автоматизи режимов работы процессов, непосредственно святаяных с биологическими объектами ПКс-10 Способность	параметров технологолать технические средства для определании	Средняя компетентностная оненев в гор	EVEr message

Уровни оценки компетенции:

«Онглично» - студент освона данную компетенцию на высоком уровие. Он межет применять (использовать) её в нестандартных производственных ситуациях и ситуациях повышенной сложности. Обладает отличными знаннями и умениями по всем аспектам динной компетенции. Владеет поднами навыжами применения данной компетенции в производственных и (изи)

учебных целях. «Хорошо» – студент полностью ослонь компетенцию, эффективно применяет её при рецияни больщиниства стандартных произволственных и (или) учебных задич, а также в некоторых нестандартных ситуациях. Обладает хоронным знашнями и уменикми по большинству аспектов данной компетенции. «Удоялетворительно»

совлетнорительнов – студент не полностью освоил компетенцию. Он достаточно эффективно применает освоенные знания при решении стандартных производственных и (кли) учебных задич. Обладает хорошими знаниями по многим вазоным аспектам данной компетенции.

«Неудовлетиворительно» - студент не оснонл или находится в процессе освоения дание компетенции. Он не способен применять знания, умение и владение компетенцией как практической работе, так и в учебных целях.

yMcno.

OH.

XHIFFECKYIO

7. Замечания по ВКР

oбpa

HCCNC End /

Yy.

обзорной части следовало провести более общирный патентный поиск, B -1

рассмотрев не только отечественные разработки, но и более современные патенты

на изобретения;

тали с шлей, с

akin Bhi

Takun

Och

DaytiooG

ă

Number of the second se

2. При расчете технико-экономических показателей конструкции не понитно.

какой прототип был взят за базовый;

3. На сборочном чертеже стенда для лучшего чтения необходимо было дополнить

paspesamit;

испитонная мобилей с Romonners

ну Гатаулин томобилей с

M. concpann Janneknt, HHR RAYCCIRD HCIIO/1630830 обучення " KoMenutoBau HOM YPOBHE RILLIOURNIOU HOI

foosannam, MIRE A.M.

pañora HITATERE GROGEHHL HIIR CMY h

2024 r.



Казань - 2024 г.

Φ.N.O.	Хафизов Р.Н.	Обсужден на заседании кафедры и допушен к защите (Протокол № 8 от 04.03.2024 г.)	Хафизов К.А. Ф.И.О.
ROLINCE	Подпись	и допущен к	подпись
5202-06y rpynna	доцент	заседании кафедры	профессор ученое звание
Студент	Руководитель	Обсужден на 104.03.2024 г.)	Зав. кафедрой профессор ученое зван

BKP.35.03.06.199.24. KOFII 00.00.00 IT3

Шифр

Тема: «Проект пункта по ремонту двигателей автомобилей с разработкой

конструкции для очистки гильз цилиндров»

ФГБОУ ВО Казанский государственный аграрный университет

Институт механизации и технического сервиса

35.03.06 «Агроннженерия»

Направление:

Департамент научно-технологической политики и образования

Министерство сельского хозяйства РФ

Кафедра: «Тракторы, автомобили и безопасность технологических

inpolleccoB)

Профиль: «Технический сервис в АПК»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на соискание степени «бакалавр»



ФГБОУ ВО Казанский государственный аграрный университет Департамент научно-технологической политики и образования Институт механизации и технического сервиса Министерство сельского хотяйства РФ

Направление: 35.03.06 «Агроннженерия»

Профиль: «Технический сервис в АПК»

Кафедра: «Тракторы, автомобнии и безопасность технологических inpolleccom

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на соискание степени «бакалавр»

Тема: «Проект пункта по ремонту двигателей автомобилей с разработкой конструкции для очистки гильз цилиндров» BKP.35.03.06.199.24, KOTH 00.00.00 113 Hludp

	annow over	h.	Гатаулин А.М.
Студент	0111241 X00+7079	nonnice	Φ.M.O.
	лоцент	1x	Хафизов Р.Н.
Руководитель	5	подпись	Ф.И.О.

OT 8 защите (Протокол № Обсужден на заседанни кафедры и допущен к 04.03.2024 r.)

Хафизов К.А. Ф.И.О. 00 npodeccop Зав. кафедрой

ученое звание

подпись

Ka3anb - 2024 r.



Отзыв

Руководителя на выпускную квалификационную работу Гатаулина А.М. на тему: «Проект пункта по ремонту двигателей автомобилей с разработкой конструкции для очистки гильз цилиндров».

Выпускная квалификационная работа (ВКР) Гатаулина А.М. содержит 6 листов графической части и 56 листов пояснительной записки. Актуальность темы ВКР обоснована необходимостью повышения качества ремонта двигателей грузовых автомобилей в РТ. Студент умело использовал теоретические и практические знания, полученные за период обучения в университете. В процессе работы, студент Гатаулин А.М. зарекомендовал себя как самостоятельный и грамотный специалист, выполняющий поставленные перед ним задачи в заданные сроки на должном уровне качества. Работая над выпускной квалификационной работой, умело использовал нормативно-справочную документацию и техническую литературу.

На мой взгляд, выпускная квалификационная работа Гатаулина А.М. выполнена на хорошем уровне и отвечает всем необходимым требованиям, предъявляемым к ВКР.

В связи с этим считаю, что выпускная квалификационная работа Гатаулина А.М., на тему: «Проект пункта по ремонту двигателей автомобилей с разработкой конструкции для очистки гильз цилиндров» заслуживает положительной оценки, а сам соискатель присвоения сму квалификации «бакалавр».

Руководитель ВКР, к.т.н., доцент, каф. «Т,А и БТП»

одпись

Хафизов Р.Н.

Ознакомлен с содержанием отзыва

«<u>03</u>» 01 2024 г.

