

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 02.11.2023 08:49:57
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Саратовский
государственный университет генетики, биотехнологии и
инженерии имени Н.И. Вавилова»**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

 /Шишурин С.А./

« 31 » августа 2023 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки	35.04.06 Агроинженерия
Профиль подготовки	Технический сервис машин и оборудования
Квалификация выпускника	Магистр
Выпускающая кафедра	Техническое обеспечение АПК

Разработчики: профессор Сафонов В.В.



(подпись)

Саратов 2023

Содержание

1. Основные положения.....	3
2. Государственные аттестационные испытания.....	3
3. Требования, предъявляемые к ВКР.....	3
4. Порядок размещения текстов ВКР в электронно-библиотечной системе университета и их проверки на объем заимствования.....	6
5. Материалы для оценки результатов ВКР и результатов их защиты.....	8

1. Основные положения

1.1. Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия профиль Технический сервис машин и оборудования разработана на основании Положения о государственной итоговой аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, реализуемым в ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, утвержденного приказом ректора от 29 августа 2017 г. № 552-ОД, а также Порядка разработки (актуализации) программ государственной итоговой аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, реализуемым в ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, утвержденного приказом ректора от 29 августа 2017 г. № 552-ОД.

1.2. Объем государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия профиль Технический сервис машин и оборудования составляет 6 зачетных единиц.

2. Государственные аттестационные испытания

2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия профиль Технический сервис машин и оборудования проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (далее – ВКР).

2.2. Государственные аттестационные испытания проводятся в сроки, установленные календарным учебным графиком по основной профессиональной образовательной программе.

2.3. Защита ВКР по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия профиль Технический сервис машин и оборудования проводится на территории ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ (далее – университет).

3. Требования, предъявляемые к ВКР

3.1. Выпускная квалификационная работа (далее – ВКР) – это форма итоговой аттестации обучающегося, завершающего процесс освоения ОПОП, представляющая собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности в области и (или) сфере, устанавливаемой основной профессиональной образовательной программой, утвержденной решением Ученого совета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ от 28.08.2017 г. протокол № 1, с изменениями внесенными решением Ученого совета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ от 29 августа 2019 г.

3.2. По направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия профиль

Технический сервис машин и оборудования допускается выполнение ВКР в виде выпускной квалификационной работы магистра.

3.3. Основными форматами ВКР являются проектный, технологический и научно-исследовательский форматы – организация технического сервиса машинно-тракторного парка в условиях хозяйства, разработка (совершенствование) технологии ремонта агрегатов (восстановления деталей) сельскохозяйственной техники, проектирование (реконструкция) участка (цеха, мастерской) по ремонту агрегатов (восстановлению деталей) сельскохозяйственной техники и т.п.

3.4. Примерный перечень тем ВКР по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия профиль Технический сервис машин и оборудования:

1. Совершенствование технического обслуживания и диагностирования сельскохозяйственной техники на предприятии.

2. Разработка мероприятий по обеспечению оптимальных триботехнических характеристик отремонтированных двигателей.

3. Разработка технологии ремонта узлов и агрегатов (коленчатого вала, блока цилиндров двигателя, распределительного вала и др.) на ремонтном предприятии.

4. Совершенствование технологии восстановления детали (коленчатого вала, блока цилиндров двигателя, распределительного вала и др.) на ремонтном предприятии.

5. Технология восстановления деталей на ремонтном предприятии с применением [указать способ].

6. Технология восстановления деталей автотракторной и сельскохозяйственной техники на ремонтно-техническом предприятии с последующим упрочнением пластическим деформированием.

7. Совершенствование технологии ремонта автотракторных дизелей на ремонтном предприятии с разработкой участка по их ускоренной обкатке.

8. Проектирование технологических процессов ТО, ТР и КР, с разработкой для этих процессов технологического оборудования или оснастки.

9. Совершенствование технологического процесса антикоррозионной защиты сельскохозяйственной техники при постановке ее на хранение.

10. Разработка технологического процесса ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования для предприятий АПК.

11. Разработка участка диагностирования, технического обслуживания и ремонта автоматических коробок передач сельскохозяйственной техники.

12. Повышение эффективности технологии и использования средств диагностирования сельскохозяйственной техники и оборудования на ремонтном предприятии.

13. Ремонт зерноуборочных, силосоуборочных комбайнов и других машин, их сборочных единиц на ремонтном предприятии.

14. Совершенствование организации и технологии ремонта тракторов К-3180, МТЗ-892 и др. (автомобилей, комбайнов, агрегатов) на предприятии

АПК.

15. Разработка и организация технологии ремонта станочного оборудования на предприятии АПК.

16. Организация и совершенствование технологии ремонта оборудования нефтехозяйств предприятий АПК.

17. Проект участка и технология восстановления прецизионных деталей распределителей гидравлической системы тракторов для предприятий АПК

18. Проект участка и технология восстановления работоспособности турбокомпрессоров автотракторных дизелей для предприятий АПК

19. Проект участка восстановления коленчатых валов дизелей сельскохозяйственного назначения с разработкой стенда для магнитной дефектоскопии коленчатых валов.

20. Совершенствование ремонта охлаждающей системы автотракторной техники с разработкой стенда для ремонта и испытания радиаторов

21. Проект участка по ремонту стартеров автомобилей КАМАЗ с разработкой стенда для разборочно-сборочных работ.

22. Проект участка и технология упрочнения лемеха плуга сельскохозяйственной техники для предприятий АПК

23. Проект участка по восстановлению деталей сельскохозяйственной техники нанесением гальванических покрытий.

24. Совершенствование технологии процесса обкатки дизелей с использованием наноразмерных смазочных композиций.

25. Проектирование технологии восстановления шатунов двигателя с.х. техники.

26. Разработка технологического процесса восстановления головки блока цилиндров двигателей мобильной с.х. техники.

27. Разработка технологии ремонта двигателей John Deere Power System 4045.

28. Разработка технологии восстановления барабана фрикциона шасси тракторов мобильной с.х. техники.

29. Проект участка по восстановлению работоспособности гидроцилиндров автотракторных гидравлических систем для предприятий АПК.

30. Организация и технология ремонта поливной техники на предприятии.

3.5. Требования к структуре, порядок выполнения и оформления ВКР представлены в методических указаниях для выполнения ВКР (приложение 1).

4. Порядок размещения текстов ВКР в электронно-библиотечной системе университета и их проверки на объем заимствования

4.1. Тексты ВКР по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия профиль Технический сервис машин и оборудования, за исключением текстов ВКР, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе (далее ЭБС) университета и проверяются на объем заимствования.

4.2. Заведующий выпускающей кафедрой назначает ответственного за размещение текстов ВКР в ЭБС университета и их проверку на наличие неправомерного заимствования, и необоснованного цитирования в системе «ВКР-ВУЗ» из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

4.3. Проверка текстов ВКР на наличие неправомерного заимствования и необоснованного цитирования осуществляется с использованием системы «ВКР-ВУЗ».

4.4. Правомерно заимствованными могут быть следующие материалы:

- официальные документы федеральных государственных органов и органов местного самоуправления муниципальных образований, в том числе законов, других нормативных актов, судебные решения, иные материалы законодательного, административного и судебного характера, официальные документы международных организаций, а также их официальные переводы;

- государственные символы и знаки (флаги, гербы, ордена, денежные знаки и тому подобное), а также символы и знаки муниципальных образований;

- произведения народного творчества (фольклор), не имеющие конкретных авторов;

- сообщения о событиях и фактах, имеющие исключительно информационный характер;

- устойчивые выражения;

- ранее опубликованные материалы автора работы (самоцитирование).

4.5. Не считаются воспроизведением / цитированием включенные в текст ВКР:

- исходные формулы, шапки типовых таблиц, графиков и диаграмм, библиографические описания источников (кроме списков использованных источников, воспроизведенных большими фрагментами или целиком);

- фрагменты нормативных правовых актов и локальных актов организаций, предприятий, включенные в текст ВКР в качестве иллюстраций и примеров (при соблюдении правил цитирования).

4.6. В случае если объем заимствованного текста в ВКР превышает суммарный допустимый предел, то цитируемые фрагменты целесообразно переносить в приложения, в частности в случае цитирования нормативных правовых актов и локальных актов организаций, предприятий, учреждений.

4.7. Если ВКР содержит оригинального текста менее 50% от общего объема работы, она должна быть возвращена обучающемуся на доработку и пройти повторную проверку не позднее 3 календарных дней до даты защиты.

4.8. Использование заимствованного текста без ссылки на автора и/или источник заимствования в ВКР не допускается.

При использовании в тексте ВКР идей или разработок, принадлежащих соавторам, коллективно с которыми были написаны документы, автор обязан отметить это обстоятельство в тексте работы. Указанные ссылки должны делаться также в отношении документов автора, выполненных им как единолично, так и в соавторстве.

4.9. Размещению в ЭБС университета в течение 10-ти дней после защиты ВКР подлежат тексты ВКР обучающихся, по итогам защиты которых получены положительные оценки, за исключением работ, содержащих сведения, составляющих государственную тайну.

4.10. Доступ к текстам ВКР должен быть обеспечен в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, с учетом изъятия производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, в соответствии с решением правообладателя.

4.11. В случае наличия в ВКР производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, такие сведения изымаются из электронной версии ВКР на основании решения заседания выпускающей кафедры при наличии обоснования руководителя ВКР. Обоснование составляется и подписывается руководителем ВКР в произвольной форме.

4.12. Обоснование руководителя ВКР об исключении из электронной версии ВКР необходимых сведений вкладывается в пояснительную записку сброшюрованной ВКР. При изъятии руководителем ВКР таких сведений из электронного варианта ВКР в тексте работы (на изъятых страницах) делается соответствующая запись «сведения изъяты».

5. Материалы для оценки результатов ВКР и результатов их защиты

Материалы для оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты представлены в виде оценочных материалов для проведения Государственной итоговой аттестации (приложение 2).

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК»

«28» августа 2023 года (протокол №1)