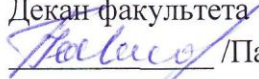


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
Дата подписания: 07.10.2021 09:16:59  
Уникальный программный ключ:  
5b8335c1f3d6e7bd91a11b28834c1f2b81866538

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»

УТВЕРЖДАЮ


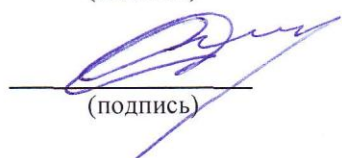
Декан факультета  
 /Павлов А.В./  
« 04 » июня 2021 г.

## ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки	<b>35.03.06 Агроинженерия</b>
Профиль подготовки	<b>Технический сервис машин и оборудования</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Выпускающая кафедра	<b>Техническое обеспечение АПК</b>

Разработчики: *заведующий кафедрой, Макаров С.А.*

*доцент, Шишурин С.А.*

  
(подпись)  
  
(подпись)

Саратов 2021

## 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 объём 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 35.03.06 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, утверждённого 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, утверждённого приказом ректора от 29 августа 2017 г. № 552-ОД.

1.2. Объём государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль «Технический сервис машин и оборудования» составляет 6 зачетных единиц.

## **2. Государственные аттестационные испытания**

2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 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 35.03.06 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, утверждённой 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 35.03.06 Агроинженерия, профиль «Технический сервис машин и оборудования» допускается выполнение ВКР в виде выпускной квалификационной работы бакалавра.

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 35.03.06 Агроинженерия, профиль «Технический сервис машин и оборудования»:

1. Проект участка и технология восстановления прецизионных деталей распределителей гидравлической системы тракторов для предприятий АПК
2. Проект участка и технология восстановления работоспособности турбокомпрессоров автотракторных дизелей для предприятий АПК
3. Проект участка восстановления коленчатых валов дизелей сельскохозяйственного назначения с разработкой стенда для магнитной дефектоскопии коленчатых валов
4. Совершенствование ремонта охлаждающей системы автотракторной техники с разработкой стенда для ремонта и испытания радиаторов
5. Проект участка по ремонту стартеров автомобилей КАМАЗ с разработкой стенда для разборочно-сборочных работ
6. Проект участка и технология упрочнения лемеха плуга сельскохозяйственной техники для предприятий АПК
7. Повышение эффективности ремонтно-обслуживающих воздействий машинно-тракторного парка в ИП Глава КФХ «Балин В.В.» Лысогорского района Саратовской области
8. Организация технического сервиса парка машин в ООО «Агрофирма «Рубеж» Пугачевского района Саратовской области
9. Проект участка по восстановлению деталей сельскохозяйственной техники нанесением гальванических покрытий
10. Проект пункта технического обслуживания машинно-тракторного парка в ИП Глава «Терешина А.А.» Романовского района Саратовской области
11. Совершенствование технического сервиса парка машин в ИП Глава КФХ Шепилов А.И. Романовского района Саратовской области
12. Совершенствование технологии процесса обкатки дизелей с использованием наноразмерных смазочных композиций для ООО «Дергачевский Элеватор» Дергачевского района Саратовской области

13. Проектирование технологии восстановления шатунов двигателя Д- 243
14. Модернизация операций технического сервиса машинно-тракторного парка в ИП Глава КФХ Бакурский Е.Н. Аркадакского района Саратовской области
15. Модернизация поста технического обслуживания машинно-тракторного парка в ИП Глава КФХ Комаристый И.А. Красноармейского района Саратовской области
16. Разработка технологического процесса восстановления головки блока цилиндров двигателя Д-243
17. Модернизация процессов технического сервиса машинно-тракторного парка в ЗАО «Агро-Русь» Саратовского района Саратовской области
18. Разработка технологии ремонта двигателей John Deere Power System 4045 с разработкой стенда для разборки-сборки двигателей
19. Разработка технологии восстановления барабана фрикциона шасси трактора ХТЗ-150К с разработкой контрольно-измерительного приспособления
20. Проект участка по восстановлению работоспособности гидроцилиндров автотракторных гидравлических систем для предприятий АПК
21. Проект реконструкции поста технического обслуживания и диагностики машинно-тракторного парка в ЗАО «Красный Партизан» Новоузенского района Саратовской области
22. Проект участка и совершенствование технологии ремонта гидрораспределителей гидросистем сельскохозяйственной техники
23. Разработка технологии восстановления первичного вала раздаточной коробки трактора ХТЗ-150К-09 с разработкой пневматической делительной головки для предприятий АПК
24. Совершенствование технологии восстановления гильз цилиндров дизелей сельскохозяйственного назначения с разработкой приспособления для раскатки ремонтных втулок
25. Разработка технологического процесса ремонта блоков цилиндров двигателей с модернизацией стенда для замены втулок распределительного вала
26. Проект участка и технология восстановления работоспособности коленчатых валов автотракторной техники для предприятий АПК
27. Проект участка восстановления деталей сельскохозяйственной техники газопламенным напылением с разработкой приспособления для нанесения покрытия
28. Совершенствование ремонта коробок переменных передач автотракторной техники с разработкой обкаточного стенда
29. Проект участка и технология восстановления работоспособности звеньев гусениц гусеничных тракторов для предприятий АПК
30. Технологический процесс ремонта топливоподкачивающих насосов дизелей Д-243 с разработкой стенда для контроля прецизионной пары «втулка-стержень» для предприятий АПК

31. Разработка технологии восстановления оси механизма отбора мощности зерноуборочного комбайна John Deere W540 с разработкой стенда для очистки и перемотки наплавочной проволоки
32. Технологический процесс ремонта форсунок ФДМ-22 с разработкой стенда для их обкатки
33. Планирование работ по техническому сервису машинно-тракторного парка в мастерской ООО «Долина» Базарно-Карабулакского района Саратовской области
34. Совершенствование технологии технического обслуживания агрегатов трансмиссии мобильной сельскохозяйственной техники
35. Совершенствование технологии восстановления работоспособности корпусных деталей автотракторной техники для предприятий АПК

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 объём заимствования**

4.1. Тексты ВКР по направлению подготовки 35.03.06 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 объём 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»  
«04» июня 2021 года (протокол №16)*