МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

ТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

/ Д.А. Соловьев / 20 20 г

«26/» abyema 2020r.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки

Направленность (профиль)

Квалификация выпускника

Выпускающая кафедра

35.04.06 Агроинженерия

Электрооборудование и электротехнологии

Магистр

Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии

Разработчики: зав. кафедрой, В.А. Трушкин

доцент, О.Н. Чурляева

(подпись)

(подпись)

Саратов 2020

Содержание

1. Основные положения	3
2. Государственные аттестационные испытания	3
3. Структура государственного экзамена	3
4. Требования, предъявляемые к ВКР	3
5. Порядок размещения текстов ВКР в электронно-библиотечной	
системе университета и их проверки на объём заимствования	5
6. Материалы для оценки ВКР и результатов их защиты	7
Приложения	
1	

1. Основные положения

- 1.1. Программа государственной итоговой аттестации по направлению 35.04.06 Агроинженерия направленности (профилю) подготовки «Электрооборудование и электротехнологии» 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 (итоговой аттестации) обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, реализуемым в соответствии с ΦΓΟС BO В ФГБОУ актуализированными BO Саратовский утверждённого приказом ректора от 27 июня 2019 г. № 463-ОД.
- 1.2. Объём государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия направленности (профилю) «Электрооборудование и электротехнологии» составляет 6 зачетных единиц.

2. Государственные аттестационные испытания

- 2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия направленности (профилю) «Электрооборудование и электротехнологии» проводится в форме выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (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 направленности (профилю) «Электрооборудование и электротехнологии» проводится на территории ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ (далее университет).

3. Структура государственного экзамена

Государственный экзамен по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия направленности (профилю) «Электрооборудование и электротехнологии» учебным планом не предусмотрен.

4. Требования, предъявляемые к ВКР

4.1. Выпускная квалификационная работа (далее – ВКР) – это форма итоговой аттестации обучающегося, завершающего процесс освоения ОПОП,

собой обучающимся представляющая выполненную (несколькими демонстрирующую обучающимися совместно) работу, уровень самостоятельной профессиональной подготовленности выпускника К области (или) сфере, устанавливаемой деятельности И основной профессиональной образовательной программой, утверждённой решением Ученого совета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ от 28 августа 2017 г. протокол № 1, с изменениями внесенными решением Ученого совета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ от 29 августа 2019 г. протокол № 1.

- 4.2. По направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия направленности (профилю) «Электрооборудование и электротехнологии» допускается выполнение ВКР в виде магистерской диссертации (МД) или магистерского проекта (МП).
 - 4.3. Основными форматами ВКР являются:
- академический формат исследование, осуществляемое в целях получения новых знаний о структуре, свойствах и закономерностях изучаемого объекта (явления).
- проектно-исследовательский формат разработка (индивидуально или в составе группы) прикладной проблемы, в результате которой создается некоторый продукт проектное решение.
- 4.4. Примерный перечень тем ВКР по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия направленности (профилю) «Электрооборудование и электротехнологии»:
 - 1. Электрификация сельскохозяйственного производства;
- 2. Совершенствование технических средств электрификации технологических процессов в животноводстве;
- 3. Совершенствование технических средств электрификации технологических процессов в животноводстве;
- 4. Совершенствование технических средств электрификации технологических процессов в растениеводстве;
 - 5. Автоматизация сельскохозяйственных технологических процессов;
- 6. Разработка энергетических установок сельскохозяйственного и бытового назначения;
- 7. Совершенствование эксплуатации электроустановок, внедряемых в сельскохозяйственное производство;
- 8. Повышение эффективности использования электрооборудования сельскохозяйственного предприятия;
 - 9. Разработка энергосберегающих технологий для предприятий АПК;
 - 10. Реконструкция электрооборудования предприятия АПК;
- 11. Совершенствование (модернизация) энергетической службы сельскохозяйственного предприятия;
- 12. Разработка передвижных средств монтажа, обслуживания, диагностирования и ремонта электрооборудования;

- 13. Разработка систем энергоснабжения сельскохозяйственных потребителей;
- 14. Использование информационных технологий при эксплуатации электрооборудования;
 - 15. Создание автоматизированного рабочего места (АРМ) руководителя;
- 16. Обоснование новых способов и технических средств эксплуатации электрооборудования;
- 17. Совершенствование систем, средств, способов эксплуатации и диагностирования электроустановок;
- 18. Разработка технологий и системы электрифицированных машин для транспортирования продукции растениеводства и животноводства;
- 19. Разработка технологий и системы электрифицированных машин для производства продукции растениеводства и животноводства;
- 20. Разработка системы электрифицированных машин для производства продукции животноводства;
- 21. Разработка системы электрифицированных машин для производства продукции растениеводства;
- 22. Разработка технологий и системы электрифицированных машин для переработки продукции растениеводства и животноводства;
- 23. Разработка электротехнологий для экологически чистой утилизации отходов продукции растениеводства;
- 24. Разработка электротехнологий для экологически чистой утилизации отходов продукции животноводства;
 - 25. Разработка автономных систем электроснабжения объектов АПК;
- 26. Разработка технологий и технических средств ремонта электрооборудования;
- 27. Обоснование применения электротехнологий для хранения сельскохозяйственной продукции;
- 28. Обоснование применения электротехнологий для переработки продукции растениеводства;
- 29. Обоснование применения электротехнологий для переработки продукции животноводства;
- 30. Разработка систем электро- и энергоснабжения сельскохозяйственных потребителей на основе возобновляемых источников энергии.
- 4.5. Требования к структуре, порядок выполнения и оформления ВКР представлены в методических указаниях для выполнения ВКР (приложение 1).

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

5.1. Тексты ВКР по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия направленности (профилю) «Электрооборудование и электротехнологии», за

исключением текстов ВКР, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе (далее – ЭБС) университета и проверяются на объём заимствования.

- 5.2. Заведующие выпускающими кафедрами назначают ответственных 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.
- 5.3. Проверка текстов ВКР на наличие неправомерного заимствования и необоснованного цитирования осуществляется с использованием системы «ВКР-ВУЗ».
 - 5.4. 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).
- 5.5. Не считаются воспроизведением / цитированием включенные в текст BKP:
- 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).
- 5.6. 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.
- 5.7. 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.
- 5.8. 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.

- 5.9. 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.
- 5.10. 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 научносфере, способах осуществления профессиональной технической действительную или потенциальную деятельности, которые имеют в силу неизвестности их третьим коммерческую ценность соответствии с решением правообладателя.
- 5.11. 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 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.
- 5.12. 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».

6. Материалы для оценки ВКР и результатов их защиты

Материалы для оценки ВКР и результатов их защиты представлены в виде оценочных материалов для проведения ГИА (приложение 2).

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии» «25» августа 2020 года (протокол $N \ge 1$).