

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Дата подписания: 20-10-2021 12:51:57

Уникальный программный ключ:

\$b8335c1f36e191a5142834cdf2b81868558



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

 А.В. Павлов/

« 14 »  2021 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки

**13.03.01 Теплоэнергетика и
теплотехника**

Направленность (профиль)

Энергообеспечение предприятий

Квалификация выпускника

Бакалавр

Выпускающая кафедра

**Природообустройство,
строительство и теплоэнергетика**

Разработчики: зав. кафедрой, доцент Бакиров С.М.


(подпись)

доцент Михеева О.В.


(подпись)

Саратов 2021

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
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 результатов государственного экзамена, ВКР и результатов их защиты.....	7

1. Основные положения

1.1. Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника направленность подготовки (профиль) Энергообеспечение предприятий 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, 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 и Программы государственной итоговой аттестации, утверждённой деканом факультета «14» июня 2021г.

1.2. Объём государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника направленность подготовки (профиль) Энергообеспечение предприятий составляет 9 зачетных единиц.

2. Государственные аттестационные испытания

2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника направленность подготовки (профиль) Энергообеспечение предприятий проводится в форме подготовки к защите 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 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника направленность подготовки (профиль) Энергообеспечение предприятий проводится на территории ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ (далее – университет).

3. Структура государственного экзамена

Государственный экзамен по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника направленность подготовки (профиль) Энергообеспечение предприятий *не предусмотрен*.

4. Требования, предъявляемые к ВКР

4.1. 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 29 августа 2019 г. протокол № 1.

4.2. По направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника направленность подготовки (профиль) Энергообеспечение предприятий допускается выполнение ВКР в виде выпускной квалификационной работы – для бакалавриата.

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 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника направленность подготовки (профиль) Энергообеспечение предприятий:

1. Энергообеспечение молочно-товарного комплекса.
2. Энергообеспечение мясного откормочного комплекса.
3. Энергообеспечение свиноводческого комплекса.
4. Энергообеспечение птицефабрики.
5. Энергообеспечение мясоперерабатывающего предприятия.
6. Энергообеспечение птицеперерабатывающего предприятия.
7. Энергообеспечение рыбоперерабатывающего предприятия.
8. Энергообеспечение овощного консервного завода.
9. Энергообеспечение мясного консервного завода.
10. Энергообеспечение овощехранилища.
11. Энергообеспечение зернохранилища.
12. Энергообеспечение мукомольного предприятия.
13. Энергообеспечение холодильного цеха.
14. Энергообеспечение жирового комбината.
15. Энергообеспечение клеевого завода.
16. Энергообеспечение колбасного цеха.
17. Энергообеспечение завода по выпечке хлебобулочных изделий.
18. Энергообеспечение кулинарного цеха.
19. Проектирование энергообеспечения сельскохозяйственного предприятия с использованием возобновляемых источников энергии.
20. Проектирование энергообеспечения сельскохозяйственного предприятия с переработкой отходов производства в энергетический ресурс.

21. Проектирование энергообеспечения сельскохозяйственного предприятия с использованием местных энергетических ресурсов.
22. Проектирование автономного энергетического обеспечения сельскохозяйственного предприятия.
23. Проектирование энергообеспечения сельскохозяйственного предприятия с использованием солнечной энергии.
24. Проектирование энергообеспечения сельскохозяйственного предприятия с использованием ветровой энергии.
25. Проектирование энергообеспечения сельскохозяйственного предприятия с использованием топливных брикетов.
26. Проектирование энергообеспечения сельскохозяйственного предприятия с использованием солнечной и ветровой энергии.
27. Проектирование энергообеспечения сельскохозяйственного предприятия с газотурбинных установок.
28. Проектирование энергообеспечения сельскохозяйственного предприятия с использованием газопоршневых установок.
29. Проектирование энергообеспечения сельскохозяйственного предприятия с использованием тепловых насосов.
30. Проектирование энергообеспечения сельскохозяйственного предприятия с использованием нетрадиционных 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 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника направленность подготовки (профиль) Энергообеспечение предприятий, 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 в сроки не менее 10-ти дней до защиты 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 за-

конодательного, 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 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).

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 30% 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 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.

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 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.

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 результатов государственного экзамена, ВКР и результатов их защиты

Материалы для оценки результатов государственного экзамена, ВКР и результатов их защиты представлены в виде фонда оценочных средств для проведения ГИА (приложение 2).

*Программа рассмотрена на заседании кафедры «Природообустройство, строительство и теплоэнергетика»
«11» июня 2021 года (протокол №19).*