Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 23.09.2024 09:55:02
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» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет)

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
_____/С.А. Шишурин/
«29» 08 2024 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки	**08.03.01 Строительство**
Направленность (профиль)	**Тепло-, газо-, холодоснабжение и вентиляция**
Квалификация выпускника	**Бакалавр**
Выпускающая кафедра	**Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК**

Разработчики: ***Зав. кафедрой, к.с.-х.н., доцент Никишанов А.Н.*** _____ (подпись)

к.т.н., доцент Орлова С.С. _____ (подпись)

Саратов 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные положения……. 3
2 Государственные аттестационные испытания……. 3
3 Структура государственного экзамена……. 3
4 Требования, предъявляемые к ВКР…….. 4
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 08.03.01 Строительство направленности (профилю) Тепло-, газо-, холодоснабжение и вентиляция 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 Вавиловский университет, утверждённого приказом ректора от 30 августа 2022 г. № 57-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 соответствии с актуализированными ФГОС ВО в ФГБОУ ВО Вавиловский университет, утверждённого приказом ректора от 30 августа 2022 г. № 57-ОД.

1.2 Объём государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность (профиль) Тепло-, газо-, холодоснабжение и вентиляция составляет 9 зачетных единиц.

2. Государственные аттестационные испытания

2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленности профилю *Тепло-, газо-, холодоснабжение и вентиляция* 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 08.03.01 Строительство направленности (профилю) *Тепло-, газо-, холодоснабжение и вентиляция* проводится на территории ФГБОУ ВО Вавиловский университет (далее – университет).

3. Структура государственного экзамена

Итоговый государственный экзамен по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, направленность (профиль) Тепло-, газо-, холодоснабжение и вентиляция **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 08.03.01 Строительство направленность (профиль) Тепло-, газо-, холодоснабжение и вентиляция допускается выполнение ВКР в виде выпускной квалификационной работы.

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 08.03.01 Строительство:

Примерная тематика выпускных квалификационных работ по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха:

1. Проект систем отопления и вентиляции (детского сада, больницы, общежития, спортивного комплекса, бассейна, административного комплекса, производственного здания).
2. Реконструкция систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха общественных зданий.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ по теплоснабжению:

1. Проект системы центрального теплоснабжения поселка.
2. Проект системы центрального теплоснабжения микрорайона города.
3. Реконструкция системы теплоснабжения.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ по газоснабжению:

1. Проект системы газоснабжения населенного пункта.
2. Реконструкция системы газоснабжения населенного пункта.
3. Проект системы газоснабжения промышленного или сельскохозяйственного предприятия.
4. Реконструкция системы газоснабжения промышленного или сельскохозяйственного предприятия.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ по

теплогенерирующим установкам:

1. Проект производственно-отопительной котельной.
2. Проект отопительной котельной.
3. Проект крышной котельной для теплоснабжения жилого дома.
4. Реконструкция производственно-отопительной котельной.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ по холодоснабжению:

1. . Системы охлаждения, используемые в технологических аппаратах и процессах производства полуфабрикатов и готовых блюд.
2. . Системы холодоснабжения при хранении и транспортировке готовой продукции.
3. . Системы охлаждения и кондиционирования производственных и складских помещений.
4. .Льдосоляные системы охлаждения сельскохозяйственной продукции.
5. Системы холодоснабжения на мясокомбинатах.
6. Проектирование системы холодоснабжения хладокомбинатов различной емкости.
7. Системы холодоснабжения заготовительных холодильников.

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 08.03.01 Строительство направленность подготовки (профиль) Тепло-, газо-, холодоснабжение и вентиляция, 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 5-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 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 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 50% от общего объема работы, она должна быть возвращена обучающемуся на доработку и пройти повторную проверку не позднее 3-х 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 ВКР

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

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК»
«28» августа 2024 года (протокол № 1).