

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 21.03.2023 09:53:51
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»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
/Тарбаев В.А./
« 30 » августа 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета
/Нейфельд В.В./
« 30 » августа 2022 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки	21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль)	Геодезия и дистанционное зондирование
Квалификация выпускника	Магистр
Выпускающая кафедра	Землеустройство и кадастры

Разработчики: зав. кафедрой Тарбаев В.А.

профессор Янюк В.М.

(подпись)

(подпись)

Саратов 2022

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	5
5. Материалы для оценки ВКР и результатов её защиты	7

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование направленность (профиль) Геодезия и дистанционное зондирование разработана на основании Положения об итоговой аттестации по не имеющим государственной аккредитации основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, реализуемым в ФГБОУ ВО Вавиловский университет (в новой редакции), утверждённого приказом ректора от 30.08.2022 г. № 57-ОД, а также Порядка разработки (актуализации) программ 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 30.08.2022 г. № 57-ОД.

1.2. Объём государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование направленность (профиль) Геодезия и дистанционное зондирование составляет 9 зачетных единиц.

2. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ АТТЕСТАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ

2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование направленность (профиль) Геодезия и дистанционное зондирование проводится в форме подготовки к защите и защиты выпускной квалификационной работы.

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

2.3. Защита ВКР по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование направленность (профиль) Геодезия и дистанционное зондирование проводится на территории ФГБОУ ВО Вавиловский университет (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 Вавиловский университет от 30.08.2022 г. протокол № 1.

3.2. По направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование направленность (профиль) Геодезия и дистанционное зондирование допускается выполнение ВКР в виде выпускной квалификационной работы.

3.3. 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.

3.4. Примерный перечень тем ВКР по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование направленность (профиль) Геодезия и дистанционное зондирование:

1. Геоинформационный анализ изменений структуры землепользования космическим снимкам.

2. Разработка геоинформационного обеспечения для контроля качества городской среды.

3. Разработка архитектуры ГИС для поддержки мероприятий точного земледелия.

4. Разработка методики геоинформационного мониторинга природноресурсного потенциала и экологического состояния территорий.

5. Разработка методики определения изменений береговой линии поверхностных водных объектов по материалам разновременных космических съёмок.

6. Разработка методики использования материалов, полученных с БПЛА, для картографирования линейных объектов.

7. Разработка методики геоинформационного обеспечения кадастровых работ в целях управления недвижимым имуществом.

8. Разработка методики геодезического контроля за деформациями мостовых сооружений в процессе строительства.

9. Разработка методики геоинформационного обеспечения мониторинга водоохранных зон рек и водохранилищ.

10. Оценка динамики опустынивания на основе материалов дистанционного зондирования.

11. Совершенствование технологии создания ортофотопланов по космическим изображениям высокого разрешения.

12. Разработка и исследование технологических решений повышения качества геодезического мониторинга динамических объектов с использованием ГНСС.

13. Разработка методики применения данных космических съёмок для мониторинга земель лесного фонда.

14. Разработка методики применения данных космических съемок для мониторинга ООПТ.

15. Разработка методики использования разновременных космических снимков для мониторинга земель.

16. Применение геоинформационных систем анализа данных, полученных по материалам дистанционного зондирования, для мониторинга земельных ресурсов.

17. Разработка методики геоинформационного картографирования при дистанционном мониторинге объектов нефтегазового комплекса.

18. Исследование точности определения координат пунктов геодезической сети, построенной с помощью ГНСС аппаратуры.

19. Оценка точности построения профилей автомобильной дороги по данным мобильного лазерного сканирования.

20. Сравнительный анализ методик создания трёхмерных моделей местности для 3D-кадастра объектов недвижимости.

3.5. Требования к структуре, порядок выполнения и оформления ВКР представлены в методических указаниях для выполнения ВКР (приложение 2).

4. ПОРЯДОК РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕКСТОВ ВКР В ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНОЙ СИСТЕМЕ УНИВЕРСИТЕТА И ИХ ПРОВЕРКИ НА ОБЪЁМ ЗАИМСТВОВАНИЯ

4.1. Тексты ВКР по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование направленность (профиль) Геодезия и дистанционное зондирование за исключением текстов ВКР, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе (далее – ЭБС) университета и проверяются на объём заимствования.

4.2. 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.РФ» из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

4.3. Проверка текстов ВКР на наличие неправомерного заимствования и необоснованного цитирования осуществляется в сроки не менее 3-х дней до защиты с использованием системы «ВКР-ВУЗ.РФ», размещенной на сайте: <http://www.vkr-vuz.ru/>.

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 70 % от общего объема работы, она должна быть возвращена обучающемуся на доработку и пройти повторную проверку не позднее 2 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 изъятые».

5. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВКР И РЕЗУЛЬТАТОВ ЕЁ ЗАЩИТЫ

Материалы для оценки ВКР и результатов её защиты представлены в виде фонда оценочных средств для проведения ГИА (приложение 3).

*Программа рассмотрена на заседании
кафедры «Землеустройство и кадастры»
«29» августа 2022 года (протокол № 1).*