|  |
| --- |
| Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Ленинградской области**ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ****ИМЕНИ А.С. ПУШКИНА**УТВЕРЖДАЮПроректорпо учебно-методической работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Н.Большаков«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.**ПРОГРАММА** **Б3.02 ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**Направление подготовки **21.04.02 –Землеустройство и кадастры**Направленность (профиль) **– «Информационные технологии в кадастре недвижимости»**(год начала подготовки – 2022) Санкт-Петербург 2022 |

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНЫМ КВАЛИФИКАЦИОННЫМ РАБОТАМ**

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Цель защиты ВКР состоит в выявлении способности и умений выпускника, опираясь на сформированные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи профессиональной деятельности, грамотно излагать специальную информацию, аргументировать и защищать свою точку зрения.

*Задачи выпускной квалификационной работы*:

* углубление, расширение, систематизацию, закрепление теоретических знаний и приобретение навыков практического применения этих знаний при решении профессиональных задач;
* развитие навыков самостоятельной работы с научной и научно-методической литературой, творческой инициативы обучающихся, стремления к поиску оригинальных, нестандартных профессиональных решений;
* развитие навыков научного и стилистически грамотного изложения материала, убедительного обоснования выводов, практических рекомендаций;
* выявление подготовленности обучающегося к самостоятельной творческой деятельности по избранному направлению и профилю;
* формирование ценностного отношения обучающегося к профессиональной педагогической деятельности;
* выявление умений выпускника применять теоретические знания для решения конкретных профессиональных задач в области информатики и методики ее преподавания;
* систематизация и углубление теоретических и практических знаний по избранному направлению подготовки, их применение при решении конкретных практических задач,
* овладение основами научного исследования;
* формирование умений ведения профессиональной дискуссии и защиты собственной позиции;
* осмысление будущей профессиональной деятельности;
* приобретение опыта представления и публичной защиты результатов своей деятельности.

Выпуская квалификационная работа по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры (профиль Информационные технологии в кадастре недвижимости) представляет собой исследование обучающимся темы или проблемы, ориентированной на разработку методики решения профессиональной задачи в области кадастрового учета объектов недвижимости.

Образовательная организация утверждает список тем ВКР, предлагаемых обучающимся и доводит его до сведения обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

**2. Примерная тематика выпускных квалификационных работ**

1. Совершенствование процедуры осуществления государственного земельного надзора в условиях требований современного законодательства (на примере Управления Росреестра по Смоленской области).
2. Информационное обеспечение земельно-оценочных работ (на примере города Сочи).
3. Постановка на кадастровый учёт земельного участка под строительство.
4. Автоматизация кадастровых работ средствами специализированных платформ (на примере использования многомодульной программы Полигон Про).
5. Анализ методик кадастровой деятельности в условиях цифровизации экономики.
6. Проблемы и перспективы реализации программы («Ленинградский гектар», «Дальневосточный гектар», «Мой гектар» и др.).
7. Разработка рекомендаций по формированию земельных участков и оформлению на них прав в границах намывных территорий.
8. Подготовка документов и постановка на кадастровый учет земельного объекта в условиях уточнения его границ (на примере муниципального образования Форносовское городское поселение Тосненского муниципального района Ленинградской области).
9. Развитие технологии решения кадастровых задач средствами модуля «Онлайн» программного комплекса ПроГео.
10. Выявление и устранение реестровых ошибок при осуществлении кадастровой деятельности (на примере Солнечногорского муниципального района Московской области).
11. Совершенствование процесса обновления данных в ЕГРН в условиях требований нормативной базы.

**3. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ ВКР**

Содержание выпускной квалификационной работы магистра определяется ее целями и задачами и учитывает необходимые требования: соответствие проводимого исследования направлению и профилю подготовки (информационные технологии в кадастре недвижимости), квалифицированное применение теоретических знаний и профессиональных компетенций для решения задач исследования, связь теоретических положений с практическими задачами в рамках работы; собственный подход к решению дискуссионных проблем землеустройства и кадастров, анализ библиографического материала, самостоятельность изложения и обобщения материала, логическая завершенность работы, наличие выводов.

Структура ВКР включает титульный лист, содержание, введение, основную часть, представленную в 2-3 главах, заключение (включая выводы и предложения), список используемых источников и приложение (при необходимости).

Во введении обосновывается выбор темы исследования, актуальность и степень ее изученности; определяются цели и задачи исследования, раскрывается значимость исследования.

В основной части проводится обзор источников и литературы по избранной теме, изложение современного состояния вопроса, его краткой истории, основных научных подходов к решению поставленных задач, определение основных понятий, сопоставление различных точек зрения по проблеме; описание и анализ эмпирического исследования по теме, формулировка выводов и их аргументация, рекомендации по использованию результатов исследования на практике.

В заключении (включая выводы и предложения) приводятся обобщенные итоги выполненного исследования, формулируются выводы и определяются перспективы продолжения исследования (при необходимости).

Список используемых источников представляет собой корректное библиографическое описание всех источников, использованных обучающимся при подготовке ВКР, в том числе и электронных. В список обязательно включают все процитированные в работе источники, а также те источники по теме работы, которые не были процитированы в ВКР, но изучались в ходе исследования.

Приложение включает вспомогательные и дополнительные материалы, иллюстрирующие основное содержание работы (схемы, географические карты, фотографии, таблицы, методики, графики, дидактические материалы и иллюстрации).

Общий объем ВКР, включая введение, основную часть и заключение, должен составлять не менее 65 страниц машинописного текста без учета списка использованных источников и приложения.

Содержание выпускной квалификационной работы должно позволять сделать вывод о владении выпускником необходимыми компетенциями: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7.

ВКР в печатном виде и на электронном носителе представляется на выпускающую кафедру. После завершения работы над ВКР руководитель ВКР предоставляет на кафедру отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР. Кафедра обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом.

 Тексты выпускных квалификационных работ проверяются на объем заимствования и размещаются в электронно-библиотечной системе университета.

После ознакомления с отзывом научного руководителя, а также проверки на заимствование, на кафедре решается вопрос о допуске обучающегося к защите. При положительном решении кафедры ВКР размещается в электронном виде в электронно-библиотечной системе университета и в печатном виде передается в государственную экзаменационную комиссию. Выпускная квалификационная работа, отзыв и рецензия передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее чем за 2 календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Процедура защиты ВКР включает:

* выступление обучающегося;
* ответы обучающегося на вопросы, заданные членами комиссии;
* отзыв научного руководителя;
* отзыв рецензента;
* заключительное слово обучающегося;
* обсуждение ответов обучающихся членами ГЭК, выставление и объявление оценок (оценки объявляются всей группе после окончания защиты ВКР).

**4. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

4.1 Основная литература:

1. Афанасьев В. В. Методология и методы научного исследования: учебное пособие для вузов / В. В. Афанасьев, О. В. Грибкова, Л. И. Уколова. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 154 с.
2. Дрещинский В. А. Методология научных исследований: учебник для вузов. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 274 с.
3. Егошина И. Л. Методология научных исследований: учебное пособие. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. – 148 с.
4. Кузнецов И. Н. Основы научных исследований: учебное пособие. – М.: Дашков и К°, 2021. – 282 с. (https://biblioclub.ru)
5. Лебедев С. А. Методология научного познания: учебное пособие для вузов. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 153 с.
6. Мокий М. С. Методология научных исследований: учебник для вузов / М.С. Мокий, А.Л. Никифоров, В.С. Мокий; под редакцией М. С. Мокия. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 254 с.
7. Рой О. М. Методология научных исследований в экономике и управлении: учебное пособие для вузов / О. М. Рой. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 209 с.
8. Сладкова О. Б. Основы научно-исследовательской работы: учебник и практикум для вузов / О. Б. Сладкова. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 154 с.
9. Шкляр М. Ф. Основы научных исследований: учебное пособие.– М.: Дашков и К°, 2022. – 208 с. (https://biblioclub.ru)

4.2 Дополнительная литература:

1. Беззубцева М. М. Логика и методология научных исследований: учебное пособие. – СПб: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018. – 151 с. (https://biblioclub.ru)
2. Зуляр, Р. Ю. Информационно-библиографическая культура: учебное пособие для вузов / Р. Ю. Зуляр. – М.: Издательство Юрайт, 2022. 144 с.
3. Казаринова И. Н. Методологический практикум. Сборник упражнений по Основам методологии и методики научных исследований: учебно-практическое пособие: учебное пособие: в 4 частях. – М.; Берлин: Директ-Медиа, 2018. – Часть 1. – 78 с. (https://biblioclub.ru)
4. Мокий В. С. Методология научных исследований. Трансдисциплинарные подходы и методы: учебное пособие для вузов / В. С. Мокий, Т. А. Лукьянова. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 229 с.
5. Пещеров Г. И. Методология научного исследования: учебное пособие. – М.: Институт мировых цивилизаций, 2017. – 312 с. (https://biblioclub.ru)
6. Салихов, В. А. Основы научных исследований: учебное пособие. – М/; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 152 с. (https://biblioclub.ru)

**5. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»**

1. Кадастровая палата [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://kadastr.ru>
2. Все о ГИС и их применении [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.gistechnik.ru/istochniki/sajty-o-gis>
3. Публичная кадастровая карта Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://kadastrmap.com>
4. Геоинформационный портал ГИС-Ассоциации [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.gisa.ru](http://www.gisa.ru)
5. РГИС Санкт-Петербурга [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://rgis.spb.ru
6. Публичная кадастровая карта [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rosreestrmap.ru>
7. Публичная кадастровая карта Росреестра [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://егрпонлайн.рф>
8. Рабочий стол кадастрового инженера [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://cadastral-engineer.ru/rabochij-stol-kadastrovogo-inzhenera-2
9. Собрание статей, публикации, обзоры, новости по кадастру [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://geostart.ru>
10. Публичная кадастровая карта Петербурга [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://egrp365.ru>
11. ГИС в системе территориального планирования и управления территорией [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.esri-cis.ru/news/arcreview/detail.php?ID=1564>
12. Журнал «Учет недвижимости» (кадастровый учет и регистрация прав) <https://кадастр.москва>
13. Единое окно доступа к информационным ресурсам. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://window.edu.ru>
14. Источники схем территориального планирования субъектов РФ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://gis-lab.info/qa/terplan-sources.html>
15. КБ «Панорама». Территориальное планирование [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://gisinfo.ru/geodesy/spatplanning.htm>
16. Справочник кадастрового инженера Cadastre.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cadastre.ru/news/784>
17. Официальный сайт ГИС Аксиома [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://axioma-gis.ru>
18. Передовая ГИС-платформа ArcGIS [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.esri-cis.ru>
19. Планирование земельной территории [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.zemvopros.ru/page_289.htm>
20. Сайт, где можно скачать векторные слои для различных ГИС [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://data.nextgis.com>
21. Федеральная государственная информационная система территориального планирования [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://fgistp.economy.gov.ru>
22. Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии Росреестр [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rosreestr.ru>
23. Электронная научная библиотека e-library. Режим доступа: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)
24. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru>