



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
(МИИГАиК)

Картографический факультет
Кафедра картографии



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 21.07.2025 по 14.10.2026

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор
А. Л. Степанченко
26 мая 2023 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
«ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 05.03.03 Картография и геоинформатика

Направленность(профиль) подготовки: Картография и геоинформатика

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2023

Срок получения образования: 4 года

Объем:
в зачетных единицах: 9 з.е.
в академических часах: 324 ак.ч.

Москва, 2023

Разработчики:

Доцент кафедры Картографии, к.н., доцент Баева Е. Ю.

Декан факультета кафедры Картографии, к.н. Загребин Г. И.

Программа государственной итоговой аттестации «выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 900

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Картографический факультет	Председатель ученого совета факультета	Загребин Г. И.	Рассмотрено	22.12.2022, № 6/22

1. Вид выпускной квалификационной работы

Вид выпускной квалификационной работы:

2. Перечень тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых обучающимся

1. Исследования по истории картографии.
2. Исследование и проектирование математической основы карт.
3. Исследование, проектирование и составление топографических карт.
4. Исследование, проектирование и составление мелкомасштабных общегеографических карт.
5. Исследование, проектирование и составление тематических карт разного содержания и назначения.
6. Проектирование и создание карт и ГИС-проектов с использованием картографических баз данных.
7. Проектирование и создание интерактивных карт.
8. Разработка оформления карт различного назначения.
9. Исследование и выбор оптимальной технологии издания карт.
10. Разработка и совершенствование технологии оформления и издания/публикации карт и атласов.
11. Исследования по теории изобразительных средств при проектировании оформления карт.
12. Исследования по оформлению рельефа на картах.
13. Исследование законов зрительного восприятия и их применение в оформлении карт.
14. Исследования в области картографической семиотики.
15. Анализ различных источников (картографических, статистических, данных дистанционного зондирования) для целей картографирования.
16. Пространственно-временной анализ географических объектов и процессов для целей картографирования.
17. Выявление и анализ причинно-следственных связей географических объектов и явлений для целей картографирования.
18. Проектирование мультимедийного картографического приложения.
19. Разработка содержания мультимедийного картографического приложения.
20. Разработка сценария функционирования мультимедийного приложения.

3. Требования к выпускным квалификационным работам и порядок их выполнения

Процедура защиты квалификационной работы определяется Положением об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Российской Федерации. В соответствии с этим Положением, к защите квалификационной работы допускаются студенты-выпускники, завершившие полный курс обучения и успешно прошедшие все аттестационные испытания (экзамены и зачеты) в соответствии с учебным планом.

Защита ВКР проводится на заседании государственной экзаменационной комиссии (ГЭК). В состав ГЭК входят высококвалифицированные преподаватели и специалисты производства. Состав комиссии утверждается приказом ректора вуза.

На заседании должен присутствовать руководитель ВКР, или заведующий кафедрой, либо уполномоченный заведующим кафедрой преподаватель, заменяющий руководителя ВКР.

Расписание работы ГЭК формируется за месяц до начала защиты ВКР. Списки студентов, допущенных к защите, представляются в деканат.

До начала защиты ВКР студент представляет в деканат следующие документы:

- распечатанный и сброшюрованный текст ВКР;
- заключение кафедры об объеме заимствований;
- отзыв научного руководителя;
- протокол предзащиты по кафедре.

Студент должен проверить презентацию утром до защиты, либо накануне, а также не опаздывать на защиту.

Защита ВКР является открытым мероприятием, но принятие решения об оценках – закрытая процедура, на которой присутствуют только члены ГЭК, утвержденные приказом и секретарь ГЭК.

Решение об оценке принимается большинством голосов при обсуждении, в спорных моментах слово председателя является решающим.

Оценки объявляются в день защиты по ее окончании.

Общая продолжительность защиты не должна превышать 30 минут, в том числе не более 10 минут предоставляется студенту для сообщения содержания ВКР.

ГЭК не допускает ВКР к защите, если:

- представлен неполный комплект документов, перечисленный выше;
- нарушены правила оформления работы (нет подписей);
- процент заимствований превышает минимальную установленную норму.

В случае неявки по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение государственных или общественных обязанностей, вызов в суд и иных случаях, подтвержденных соответствующим документом) обучающийся должен уведомить комиссию о причинах неявки в день защиты и представить документ, подтверждающий причину его отсутствия.

Защита ВКР происходит в следующей последовательности:

Объявляется фамилия защищающегося, тема ВКР и научный руководитель, комплектность представленных документов.

Заслушивается доклад выпускника (7-10 минут).

Студент отвечает на вопросы членов ГЭК.

Научный руководитель озвучивает отзыв на ВКР (без оценки).

Задача ГЭК – выявление подготовленности студента к самостоятельной профессиональной деятельности и принятие решения о присвоении выпускнику квалификации бакалавра, поэтому на защите студенту важно сделать акцент на личном вкладе в разрабатываемую тему. По окончании доклада студенту задают вопросы, которые могут относиться как к теме ВКР, так и к дисциплинам за период обучения, поэтому студенту перед защитой целесообразно восстановить в памяти основное содержание курсов, и особенно разделы, имеющие прямое отношение к теме ВКР. По докладу и ответам на вопросы комиссия судит о широте кругозора выпускника, его эрудиции, умении публично выступать и аргументировано отстаивать свою точку зрения.

После ответов выпускника на вопросы зачитывается отзыв научного руководителя, в котором отмечаются актуальность и особенности данной работы, её положительные и отрицательные стороны, отношение студента к своим обязанностям. После окончания публичной защиты проводится закрытое заседание ГЭК. Открытым голосованием простым большинством голосов определяется оценка: отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно. Оценка выставляется по совокупности за представленную работу, доклад, качество презентации и ответы на вопросы. При равном числе голосов голос председателя решающий.

Во время защиты ведется протокол заседания ГЭК, куда вносятся все заданные вопросы, особые мнения и решение комиссии о выдаче диплома (с отличием, без отличия). Протокол подписывается председателем и членами ГЭК, участвовавшими в заседании.

В тот же день после оформления протокола заседания ГЭК студентам объявляются результаты защиты ВКР.

Диплом об окончании вуза и приложение к нему выдаются после оформления всех требуемых в установленном в вузе порядке документов.