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

Картографический факультет
Кафедра географии

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 5BFEE1D286E9C95A0C0D2C611E434BD5
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 23.09.2026 по 17.12.2027

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор
А. Л. Степанченко
15 мая 2026 г.

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

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность(профиль) подготовки: Экология и природопользование

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 4 года

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

Москва, 2026

Разработчики:

Заведующий кафедрой Космического мониторинга и экологии,
д.н., профессор Малинников В. А.

Профессор кафедры Географии, д.н., доцент Братков В. В.

Программа государственной итоговой аттестации «выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденного приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 894

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Картографический факультет	Председатель ученого совета факультета	Загребин Г. И.	Рассмотрено	26.12.2025, № 6/25

1. Вид выпускной квалификационной работы

Вид выпускной квалификационной работы:

2. Перечень тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых обучающимся

1. Оценка воздействия на окружающую среду промышленного объекта (по выбору)
2. Антропогенное воздействие на почвенно-растительный покров в результате хозяйственной деятельности (по выбору)
3. Рекреационна нагрузка на экосистемы ООПТ (по выбору)
4. Разработка ГИС-портала ООПТ (по выбору)
5. Динамика изменения растительного покрова ООПТ (по выбору) по материалам дистанционного зондирования Земли
6. Внутригодичная динамики теплового поля города (по выбору) по материала дистанционного зондирования Земли
7. Сезонная динамика ландшафтов (по выпобру) и ее изменения под влиянием современных климатичеких изменений
8. Мероприятия по охране природы в ходе строительства (по выбору)
9. Эколого-экономическая оценка хозяйственной деятельности предприятия (по выбору)
10. Геоинформационное моделирование изменения природной среды национального парка (по выбору) под влиянием рекреационной нагрузки
11. Оценка экологического состояния атмосферного воздуха территории (по выбру)
12. Оценка экологического состояния почвенно-растительного покрова территории (по выбру)
13. Оценка экологического состояния поверхностных и подземных вод территории (по выбру)
14. Оценка воздействия на окружающую среду в процессе строительства объекта (по выбору)
15. Выявление и картогарфирование несанкционированных свалок твердых коммунальных отходов на основе данных дистанционного зондирования Земли
16. Оценка развития эрозионных процессов территории по материала дистанционного зондирования Земли
17. Мониторинг состояния окружающей среды и здоровья населения города (по выбору)
18. Проблемы сохранения биологических ресурсов
19. Анализ эффективности работы очистных сооружений предприятия
20. Оценка экологической нагрузки на территорию административных округов города (по выбору)
21. Влияние промышленного загрязнения на видовой состав флоры прилегающих территорий.
22. Экологический менеджмент и маркетинг в управлении отходами предприятия (по выбору).
23. Расчет нормативов выбросов и сбросов предприятия (по выбору)
24. 8 Химическое загрязнение почвенного покрова в зоне влияния промышленных выбросов (по отраслям).
25. Экологические проблемы недропользования (по отраслям)
26. Оценка состояния почвенного покрова сельскохозяйственного предприятия (по выбору)
27. Особенности охраны природы на территории ООПТ (по выбору)
28. Здоровье населения как индикатор состояния окружающей среды
29. Фитоиндикаторы состояния окружающей среды
30. Ландшафтное планирование как элемент создания экологичекого каркаса территории

3. Требования к выпускным квалификационным работам и порядок их выполнения

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень

подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. ВКР является самостоятельной завершенной работой обучающегося на заданную (выбранную) тему, свидетельствующей об умении обучающегося (нескольких обучающихся совместно) работать с литературой, обобщать и анализировать фактический материал, используя теоретические знания и практические навыки, полученные при освоении образовательной программы. ВКР выполняется лично обучающимся (несколькими обучающимися совместно) под руководством руководителя. ВКР может основываться на обобщении выполненных курсовых работ и содержать материалы, собранные в период производственной практики. Материал ВКР должен быть изложен лаконично, целостно, в логичной последовательности, с соблюдением правил русского языка. При использовании монографий, учебников, статей из журналов, иной литературы и материалов, содержащихся в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», (далее — литературные материалы) необходимо ссылаться на соответствующий источник и формировать библиографический список (список литературы), указывая все использованные источники. Дословное или близкое к тексту воспроизведение литературного материала без указания ссылки на источник квалифицируется как недобросовестное заимствование (плагиат). ВКР, ставящая под сомнение самостоятельность выполнения целиком или одного из ее основных разделов, считается не выполненной.

Оформление ВКР должно соответствовать требованиям, изложенным в соответствующих разделах: "Порядок подготовки и защиты выпускной квалификационной работы по основным профессиональным образовательным программам высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии»