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

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

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ «Б2.О.03 ЛАНДШАФТНАЯ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ)»

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): 2026

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Москва, 2026

Разработчики:
Доцент кафедры Географии, к.н., доцент Колесников С. Ф.

Доцент кафедры Географии, к.н. Мельникова Е. Б.

Фонд оценочных средств по практике составлен 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	26.12.2025, № 6/25

1. Показатели и критерии оценивания компетенций

Планируемые результаты освоения программы	Уровень овладения	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения)
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Повышенный	ИДК УК-3.2 При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды Знать: УК-3.2/Зн2 Особенности поведения и психологии всех участников команды исследуемого проекта для оптимизации процесса УК-3.2/Зн3 Способы определения социальной и командной роли, общие формы организации деятельности коллектива Уметь: УК-3.2/Ум2 Объяснять и корректировать поведенческие и когнитивные навыки работы в команде для реализации поставленной задачи УК-3.2/Ум3 Учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы коллег Владеть: УК-3.2/Нв2 Навыками обмена опытом и обучением, принятием и распределением ответственности и методами постановки цели в условиях командной работы УК-3.2/Нв3 Навыками выявления взаимосвязи всех членов команды для реализации общей поставленной цели исследования, способами коммуникации внутри коллектива ИДК УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели Знать: УК-3.4/Зн2 Особенности и специфику знаний и умений всех членов команды для реализации общей поставленной задачи УК-3.4/Зн3 Необходимость совместной деятельности по сбору и обмену информацией Уметь: УК-3.4/Ум2 Оценивать и анализировать актуальные идеи других членов команды для достижения поставленной цели Владеть: УК-3.4/Нв2 Навыками анализа новых поставленных задач данного проекта и навыками коммуникации, обмена знаниями и опытом в рамках проекта

			ИДК УК-3.5 Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат Знать: УК-3.5/Зн2 Основные приемы и нормы социального взаимодействия УК-3.5/Зн3 Нормативную и правовую базу в рамках реализации исследуемого проекта с целью достижения ожидаемого результата Уметь: УК-3.5/Ум2 Применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды УК-3.5/Ум3 Соблюдать установленные нормы и правила командной работы, нести личную ответственность за достижение общего результата проекта УК-3.5/Ум4 Планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды Владеть: УК-3.5/Нв2 Навыками командной работы УК-3.5/Нв3 Навыками взаимодействия в команде и навыками коммуникации, осознавая личную ответственность за ожидаемый результат
		Базовый	ИДК УК-3.2 При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды Знать: УК-3.2/Зн2 Особенности поведения и психологии всех участников команды исследуемого проекта для оптимизации процесса УК-3.2/Зн3 Способы определения социальной и командной роли, общие формы организации деятельности коллектива Уметь: УК-3.2/Ум2 Объяснять и корректировать поведенческие и когнитивные навыки работы в команде для реализации поставленной задачи УК-3.2/Ум3 Учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы коллег ИДК УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели Знать: УК-3.4/Зн2 Особенности и специфику знаний и умений всех членов команды для реализации общей поставленной задачи

		УК-3.4/Зн3 Необходимость совместной деятельности по сбору и обмену информацией Уметь: УК-3.4/Ум2 Оценивать и анализировать актуальные идеи других членов команды для достижения поставленной цели ИДК УК-3.5 Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат Знать: УК-3.5/Зн2 Основные приемы и нормы социального взаимодействия УК-3.5/Зн3 Нормативную и правовую базу в рамках реализации исследуемого проекта с целью достижения ожидаемого результата Уметь: УК-3.5/Ум2 Применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды УК-3.5/Ум3 Соблюдать установленные нормы и правила командной работы, нести личную ответственность за достижение общего результата проекта УК-3.5/Ум4 Планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды
	Пороговый	ИДК УК-3.2 При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды Знать: УК-3.2/Зн2 Особенности поведения и психологии всех участников команды исследуемого проекта для оптимизации процесса УК-3.2/Зн3 Способы определения социальной и командной роли, общие формы организации деятельности коллектива ИДК УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели Знать: УК-3.4/Зн2 Особенности и специфику знаний и умений всех членов команды для реализации общей поставленной задачи УК-3.4/Зн3 Необходимость совместной деятельности по сбору и обмену информацией

		ИДК УК-3.5 Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат Знать: УК-3.5/Зн2 Основные приемы и нормы социального взаимодействия УК-3.5/Зн3 Нормативную и правовую базу в рамках реализации исследуемого проекта с целью достижения ожидаемого результата
ПК-10 Способен проводить полевые изыскания по сбору первичной информации географической направленности	Повышенный	ИДК ПК-10.1 Проводит полевые изыскания с целью сбора первичной информации географической направленности Знать: ПК-10.1/Зн1 Методы сбора первичной географической информации Уметь: ПК-10.1/Ум1 Проектировать полевые изыскания Владеть: ПК-10.1/Нв1 Навыками проведения полевых работ
	Базовый	ИДК ПК-10.1 Проводит полевые изыскания с целью сбора первичной информации географической направленности Знать: ПК-10.1/Зн1 Методы сбора первичной географической информации Уметь: ПК-10.1/Ум1 Проектировать полевые изыскания
	Пороговый	ИДК ПК-10.1 Проводит полевые изыскания с целью сбора первичной информации географической направленности Знать: ПК-10.1/Зн1 Методы сбора первичной географической информации
ОПК-1 Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественнонаучного и математического циклов при решении стандартных задач профессиональной деятельности	Повышенный	ИДК ОПК-1.2 Применяет базовые знания естественнонаучного цикла при решении профессиональных задач Знать: ОПК-1.2/Зн1 Основные понятия и законы физики Уметь: ОПК-1.2/Ум1 На основе законов и понятий физики рассчитывать решения профессиональных задач Владеть: ОПК-1.2/Нв1 Владение методами расчета профессиональных задач на основе физических законов

	Базовый	ИДК ОПК-1.2 Применяет базовые знания естественнонаучного цикла при решении профессиональных задач Знать: ОПК-1.2/Зн1 Основные понятия и законы физики Уметь: ОПК-1.2/Ум1 На основе законов и понятий физики рассчитывать решения профессиональных задач
	Пороговый	ИДК ОПК-1.2 Применяет базовые знания естественнонаучного цикла при решении профессиональных задач Знать: ОПК-1.2/Зн1 Основные понятия и законы физики

2. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Зачтено	УК-3.2 При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды УК-3.2/Зн2 Особенности поведения и психологии всех участников команды исследуемого проекта для оптимизации процесса УК-3.2/Зн3 Способы определения социальной и командной роли, общие формы организации деятельности коллектива УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели УК-3.4/Зн3 Необходимость совместной деятельности по сбору и обмену информацией УК-3.4/Зн2 Особенности и специфику знаний и умений всех членов команды для реализации общей поставленной задачи УК-3.5 Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат УК-3.5/Зн3 Нормативную и правовую базу в рамках реализации исследуемого проекта с целью достижения ожидаемого результата УК-3.5/Зн2 Основные приемы и нормы социального взаимодействия ПК-10.1 Проводит полевые изыскания с целью сбора первичной информации географической направленности ПК-10.1/Зн1 Методы сбора первичной географической информации ОПК-1.2 Применяет базовые знания естественнонаучного цикла при решении профессиональных задач ОПК-1.2/Зн1 Основные понятия и законы физики
Не зачтено	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

3. Контрольные мероприятия по практике

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство

Текущий контроль	Коллоквиум Письменный опрос Консультация
Промежуточная аттестация	Зачет

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Подготовительный этап - 8 час. Тема 1.1 Организационные мероприятия - 8 час.	УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.2 ПК-10.1	Письменный опрос	Зачет
2	Рекогносцировочный маршрут по Измайловскому парку - 8 час. Тема 2.1 Рекогносцировочный маршрут по Измайловскому парку с целью выделения тестовых площадок - 8 час.	УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.2 ПК-10.1	Коллоквиум	Зачет
3	Работа по профилю на тестовых площадках в Измайловском парке - 28 час. Тема 3.1 Работа по профилю на тестовых площадках в Измайловском парке с выделением ландшафтных единиц (фаций, урочищ) - 28 час.	УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.2 ПК-10.1	Консультация	Зачет
4	Камеральная обработке данных, собранных в Измайловском парке - 8 час. Тема 4.1 Камеральная обработка данных ландшафтных исследований - 8 час.	УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.2 ПК-10.1		Зачет
5	Рекогносцировочный маршрут по парку Коломенское - 8 час. Тема 5.1 Рекогносцировочный маршрут по парку Коломенское с целью выделения линии профиля и тестовых площадок - 8 час.	УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.2 ПК-10.1		Зачет
6	Работа по профилю и тестовых площадках в парке Коломенское - 28 час. Тема 6.1 Работа на тестовых площадках с выделением ландшафтных единиц (фаций, урочищ) - 28 час.	УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.2 ПК-10.1		Зачет

7	Камеральная обработка данных, собранных в парке Коломенское - 10 час. Тема 7.1 Камеральная обработка данных, собранных в парке Коломенское - 10 час.	УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.2 ПК-10.1	Консультация	Зачет
8	Подготовка и сдача бригадных отчетов - 8 час. Тема 8.1 Окончательная обработка и оформление материалов практики - 8 час.	УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.2 ПК-10.1		Зачет
9	Сдача отчета - 2 час. Тема 9.1 Окончательное оформление и защита очета - 2 час.	УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.2 ПК-10.1		Зачет

4. Порядок проведения промежуточной аттестации

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентируется локальными нормативными актами Университета:

- Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.6 «Организация и проведение промежуточной аттестации».
- Положением о порядке осуществления образовательного процесса, проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.8 «Проведение промежуточной аттестации с применением ЭО и ДОТ».

Промежуточная аттестация: Зачет, 4 семестр.

5. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Подготовительный этап

Контролируемые ИДК: ОПК-1.2 ПК-10.1 УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5

Тема 1.1. Организационные мероприятия

Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос

Вопросы/Задания:

1. По каким принципам осуществляется формирование бригад для проведения практики
2. Как лучше организовать работу в бригаде при проведении практики
3. Какие какртографические материалы необходимы для проведения ландшафтной практики

Раздел 2. Рекогносцировочный маршрут по Измайловскому парку

Контролируемые ИДК: ОПК-1.2 ПК-10.1 УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5

Тема 2.1. Рекогносцировочный маршрут по Измайловскому парку с целью выделения тестовых площадок

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Вопросы/Задания:

1. Для чего нужен рекогносцировочный маршрут и какие задачи он решает
2. Какие природные объекты должен пересекать ландшафтный профиль по Измайловскому парку
3. Какие особенности рельефа должны быть учтены при закладке ландшафтного профиля по Измайловскому парку
4. Какие особенности растительного покрова должны быть учтены при закладке ландшафтного профиля по Измайловскому парку
5. Какие характеристики растительного покрова описываются в ходе ладншафтных исследований
6. Как учитывается характер увлажнения в ходе ладншафтных исследований
7. Какие морфологические единицы ландашфта выделяются в пределах Измайловского парка

Раздел 3. Работа по профилю на тестовых площадках в Измайловском парке

Контролируемые ИДК: ОПК-1.2 ПК-10.1 УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5

Тема 3.1. Работа по профилю на тестовых площадках в Измайловском парке с выделением ландшафтных единиц (фаций, урочищ)

Форма контроля/оценочное средство: Консультация

Вопросы/Задания:

1. Какое количество точек дают полное представление о ландшафтной структуре Измайловского парка
2. Какая метеостанция может быть использована для характеристики климата этого района Москвы
3. Какое антропогенное влияние оказывается на почвенно-растительный покров Измайловского парка
4. Какие процессы антропогенного почвообразования протекают на территории Измайловского парка
5. Картографические материалы какого масштаба необходимы для создания ландшафтной карты Измайловского парка

Раздел 7. Камеральная обработка данных, собранных в парке Коломенское

Контролируемые ИДК: ОПК-1.2 ПК-10.1 УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5

Тема 7.1. Камеральная обработка данных, собранных в парке Коломенское

Форма контроля/оценочное средство: Консультация

Вопросы/Задания:

1. Какие морфологические единицы ландшафта выделяются на исследуемых территориях
2. Какая интернет-порталы могут быть полезны при офрмлении карты ПТК изучаемых территорий
3. Как можно оценить сложность морфологической структуры ландшафтов Измайловского парка
4. Как можно оценить сложность морфологической структуры ландшафтов Коломенского парка

5. Какие из компонентов ландшафтов на изучаемых территориях подверглись максимальной антропогенной трансформации

6. Оценочные материалы промежуточной аттестации

4 семестр, Зачет
Контролируемые ИДК: УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5 ПК-10.1 ОПК-1.2
Вопросы/Задания:

1. Охарактеризуйте методы ландшафтных исследований

2. Как проводится описание почвенного покрова

3. Как проводится описание растительного покрова

4. Преобладающие геоморфологические процессы и формы рельефа на территориях полигонов

5. Основные группы фаций тестовых полигонов

6. Морфологическая структура ландшафтов полигонов

7. Охарактеризуйте организацию проведения полевых ландшафтных исследований

8. Для чего нужны топографические карты и АФС при проведении полевых ландшафтных исследований

9. Охарактеризуйте организацию проведения полевых ландшафтных исследований

10. Технологии и методы дешифрирования материалов АКС для ландшфатного картирования