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
24 марта 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ «Б2.О.02 ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ (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): 2025

Срок получения образования: 4 года

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

Москва, 2025

Разработчики:

Старший преподаватель кафедры Географии Коновалов Л. А.

Старший преподаватель кафедры Географии Дроздов С. Л.

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

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	20.12.2024, № 4/24

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
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-1.1 Применяет знания фундаментальных разделов наук о Земле при решении профессиональных задач Знать: ОПК-1.1/Зн3 Основные задачи, относящихся к профессиональной деятельности в области картографии и геоинформатики на основе математических и естественнонаучных знаний ОПК-1.1/Зн4 Фундаментальные понятия о фигуре и гравитационном поле Земли, методах отображения физической поверхности на планах и картах (картографические проекции, системы координат и высот), а также физические принципы измерений, лежащие в основе получения измерительной пространственной информации о местности Уметь: ОПК-1.1/Ум3 Использовать математические и естественнонаучные знания для решения задач, относящихся к профессиональной деятельности в области картографии и геоинформатики ОПК-1.1/Ум4 Использовать знания о рельефе, ситуации и свойствах земной поверхности для выбора оптимальных методов планово-высотного обоснования и выполнения геодезических измерений с учетом физико-географических особенностей территории при решении профессиональных задач Владеть: ОПК-1.1/Нв2 Навыками постановки инженерных задач, принципами и методами прикладных технико-эксплуатационных расчётов различных систем и устройств данного направления. ОПК-1.1/Нв3 Основными методами математических и естественнонаучных знаний для решения задач, относящихся к профессиональной деятельности в области картографии и геоинформатики

	Базовый	ИДК ОПК-1.1 Применяет знания фундаментальных разделов наук о Земле при решении профессиональных задач Знать: ОПК-1.1/Зн3 Основные задачи, относящихся к профессиональной деятельности в области картографии и геоинформатики на основе математических и естественнонаучных знаний ОПК-1.1/Зн4 Фундаментальные понятия о фигуре и гравитационном поле Земли, методах отображения физической поверхности на планах и картах (картографические проекции, системы координат и высот), а также физические принципы измерений, лежащие в основе получения измерительной пространственной информации о местности Уметь: ОПК-1.1/Ум3 Использовать математические и естественнонаучные знания для решения задач, относящихся к профессиональной деятельности в области картографии и геоинформатики ОПК-1.1/Ум4 Использовать знания о рельефе, ситуации и свойствах земной поверхности для выбора оптимальных методов планово-высотного обоснования и выполнения геодезических измерений с учетом физико-географических особенностей территории при решении профессиональных задач
	Пороговый	ИДК ОПК-1.1 Применяет знания фундаментальных разделов наук о Земле при решении профессиональных задач Знать: ОПК-1.1/Зн3 Основные задачи, относящихся к профессиональной деятельности в области картографии и геоинформатики на основе математических и естественнонаучных знаний ОПК-1.1/Зн4 Фундаментальные понятия о фигуре и гравитационном поле Земли, методах отображения физической поверхности на планах и картах (картографические проекции, системы координат и высот), а также физические принципы измерений, лежащие в основе получения измерительной пространственной информации о местности
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

2. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Отлично	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-3.2/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 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 УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели 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 УК-3.4/Ум2 Оценивать и анализировать актуальные идеи других членов команды для достижения поставленной цели УК-3.4/Нв2 Навыками анализа новых поставленных задач данного проекта и навыками коммуникации, обмена знаниями и опытом в рамках проекта

	УК-3.5 Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат 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 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 УК-3.5/Нв2 Навыками командной работы УК-3.5/Нв3 Навыками взаимодействия в команде и навыками коммуникации, осознавая личную ответственность за ожидаемый результат ОПК-1.1 Применяет знания фундаментальных разделов наук о Земле при решении профессиональных задач ОПК-1.1/Зн3 Основные задачи, относящихся к профессиональной деятельности в области картографии и геоинформатики на основе математических и естественнонаучных знаний ОПК-1.1/Зн4 Фундаментальные понятия о фигуре и гравитационном поле Земли, методах отображения физической поверхности на планах и картах (картографические проекции, системы координат и высот), а также физические принципы измерений, лежащие в основе получения измерительной пространственной информации о местности ОПК-1.1/Ум3 Использовать математические и естественнонаучные знания для решения задач, относящихся к профессиональной деятельности в области картографии и геоинформатики ОПК-1.1/Ум4 Использовать знания о рельефе, ситуации и свойствах земной поверхности для выбора оптимальных методов планово-высотного обоснования и выполнения геодезических измерений с учетом физико-географических особенностей территории при решении профессиональных задач ОПК-1.1/Нв2 Навыками постановки инженерных задач, принципами и методами прикладных технико-эксплуатационных расчётов различных систем и устройств данного направления. ОПК-1.1/Нв3 Основными методами математических и естественнонаучных знаний для решения задач, относящихся к профессиональной деятельности в области картографии и геоинформатики ПК-10.1 Проводит полевые изыскания с целью сбора первичной информации географической направленности ПК-10.1/Зн1 Методы сбора первичной географической информации ПК-10.1/Ум1 Проектировать полевые изыскания ПК-10.1/Нв1 Навыками проведения полевых работ
Хорошо	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-3.2/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

	УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели 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 УК-3.4/Ум2 Оценивать и анализировать актуальные идеи других членов команды для достижения поставленной цели УК-3.5 Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат 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 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 ОПК-1.1 Применяет знания фундаментальных разделов наук о Земле при решении профессиональных задач ОПК-1.1/Зн3 Основные задачи, относящихся к профессиональной деятельности в области картографии и геоинформатики на основе математических и естественнонаучных знаний ОПК-1.1/Зн4 Фундаментальные понятия о фигуре и гравитационном поле Земли, методах отображения физической поверхности на планах и картах (картографические проекции, системы координат и высот), а также физические принципы измерений, лежащие в основе получения измерительной пространственной информации о местности ОПК-1.1/Ум3 Использовать математические и естественнонаучные знания для решения задач, относящихся к профессиональной деятельности в области картографии и геоинформатики ОПК-1.1/Ум4 Использовать знания о рельефе, ситуации и свойствах земной поверхности для выбора оптимальных методов планово-высотного обоснования и выполнения геодезических измерений с учетом физико-географических особенностей территории при решении профессиональных задач ПК-10.1 Проводит полевые изыскания с целью сбора первичной информации географической направленности ПК-10.1/Зн1 Методы сбора первичной географической информации ПК-10.1/Ум1 Проектировать полевые изыскания
Удовлетворительно	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/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 УК-3.5 Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат 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 ОПК-1.1 Применяет знания фундаментальных разделов наук о Земле при решении профессиональных задач ОПК-1.1/Зн3 Основные задачи, относящихся к профессиональной деятельности в области картографии и геоинформатики на основе математических и естественнонаучных знаний ОПК-1.1/Зн4 Фундаментальные понятия о фигуре и гравитационном поле Земли, методах отображения физической поверхности на планах и картах (картографические проекции, системы координат и высот), а также физические принципы измерений, лежащие в основе получения измерительной пространственной информации о местности ПК-10.1 Проводит полевые изыскания с целью сбора первичной информации географической направленности ПК-10.1/Зн1 Методы сбора первичной географической информации
Неудовле-творительно	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

3. Контрольные мероприятия по практике

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Коллоквиум Практическая работа Консультация
Промежуточная аттестация	Зачет с оценкой

№ 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-1.1 ПК-10.1	Консультация	Зачет с оценкой
2	Обзорный учебный полевой геоморфологический маршрут по полигону 1 - 8 час. Тема 2.1 Учебный маршрут по полигону 1 - 8 час.	УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1 ПК-10.1	Консультация	Зачет с оценкой

3	Обзорный учебный полевой геоморфологический маршрут по полигону 2 - 8 час. Тема 3.1 Учебный маршрут по полигону 2 - 8 час.	УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1 ПК-10.1	Консультация	Зачет с оценкой
4	Полевой геоморфологический маршрут по полигону 1 - 24 час. Тема 4.1 Полевые геоморфологические исследования на полигоне 1 - 24 час.	УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1 ПК-10.1	Практическая работа	Зачет с оценкой
5	Полевой геоморфологический маршрут по полигону 2 - 24 час. Тема 5.1 Полевые геоморфологические исследования на полигоне 2 - 24 час.	УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1 ПК-10.1	Консультация	Зачет с оценкой
6	Полевой геоморфологические коллоквиум - 10 час. Тема 6.1 Полевой геоморфологические коллоквиум - 10 час.	УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1 ПК-10.1	Коллоквиум	Зачет с оценкой
7	Камеральная обработка собранных материалов - 10 час. Тема 7.1 Камеральная обработка материалов полевых исследований - 10 час.	УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1 ПК-10.1	Консультация	Зачет с оценкой
8	Составление бригадных отчетов - 8 час. Тема 8.1 Окончательное оформление итоговых документов - 8 час.	УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1 ПК-10.1		Зачет с оценкой
9	Сдача зачета - 8 час. Тема 9.1 Сдача зачет - 8 час.	УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1		Зачет с оценкой

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 с оценкой, 2 семестр.

5. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Подготовительный этап
Контролируемые ИДК: ОПК-1.1 ПК-10.1 УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5

Тема 1.1. Организационные мероприятия
Форма контроля/оценочное средство: Консультация
Вопросы/Задания:
1. Правила поведения при проведении полевых работ
2. Обмундирование для проведения полевых работ
3. Правила ведения полевого дневника
4. Комуникации при проведении полевых работ

Раздел 2. Обзорный учебный полевой геоморфологический маршрут по полигону 1
Контролируемые ИДК: ОПК-1.1 ПК-10.1 УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5

Тема 2.1. Учебный маршрут по полигону 1
Форма контроля/оценочное средство: Консультация
Вопросы/Задания:
1. ОБщие правила заложения геоморфологического профиля
2. Выбор точек для описания на геоморфологическом профиле
3. Фиксация материала при работке на точке геоморфологического профиля в полевом дневнике
4. Наблюдения за экзогенными процессами при работке на точке геоморфологического профиля
5. Наблюдения за антропогенными процессами рельефообразования при работке на точке геоморфологического профиля
6. Особенности рельефообразования на полигоне 1

Раздел 3. Обзорный учебный полевой геоморфологический маршрут по полигону 2
Контролируемые ИДК: ОПК-1.1 ПК-10.1 УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5

Тема 3.1. Учебный маршрут по полигону 2
Форма контроля/оценочное средство: Консультация
Вопросы/Задания:
1. Экзогенное рельефообразование на полигоне 2
2. Особенности антропогенного рельефообразования на полигоне 2
3. Роль атмосферных осадков в формировании рельефа на полигоне 2
4. Организация работ при описании геоморфологического профиля на полигоне 2

Раздел 4. Полевой геоморфологический маршрут по полигону 1
Контролируемые ИДК: ОПК-1.1 ПК-10.1 УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5

Тема 4.1. Полевые геоморфологические исследования на полигоне 1
Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа
Вопросы/Задания:
1. Техника полевого геофорфологического исследования экзогенных геоморфологичеких процессов
2. Техника полевого геофорфологического исследования склоновых процессов

3. Техника отбора образцов при полевом геофорфологическом исследовании

Раздел 5. Полевой геоморфологический маршрут по полигону 2
Контролируемые ИДК: ОПК-1.1 ПК-10.1 УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5

Тема 5.1. Полевые геоморфологические исследования на полигоне 2
Форма контроля/оценочное средство: Консультация
Вопросы/Задания:
1. Техника отбора проб при полевом геоморфологическом исследовании
2. Элементарные примемы полевого геоморфологического картирования
3. Картогарфические работы при проведении полевых геоморфологических исследованиях

Раздел 6. Полевой геоморфологические коллоквиум
Контролируемые ИДК: ОПК-1.1 ПК-10.1 УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5

Тема 6.1. Полевой геоморфологические коллоквиум
Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум
Вопросы/Задания:
1. Какие экзогенные процессы наблюдали при проведении исследований?
2. Какие виды человеческой деятельности вносят наиблее существнный вклад в формирование антропогенного рельефа на территории полигонов?
3. По каким принципам выбираются точки на геоморфологическом профиле?
4. Как распределяются функции при описании точки на геоморфологическом профиле?

Раздел 7. Камеральная обработка собранных материалов
Контролируемые ИДК: ОПК-1.1 ПК-10.1 УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5

Тема 7.1. Камеральная обработка материалов полевых исследований
Форма контроля/оценочное средство: Консультация
Вопросы/Задания:
1. Какие разделы должны быть в отчете
2. Какие графические приложения могут иллюстрировать разделы отчета
3. Какие графические приложения могут иллюстрировать разделы отчета
В каком масштабе картографические материалы полигона 1 и почему

6. Оценочные материалы промежуточной аттестации

2 семестр, Зачет с оценкой
Контролируемые ИДК: УК-3.2 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1 ПК-10.1
Вопросы/Задания:
1. Преобладающие экзогенные процессы на территориях полигонов

2. Условия формирования оползневых склонов на полигонах

3. Основные формы рельефа на территории полигонов

4. Причина превращения поймы р.Москвы в надпойменную террасу

5. Перечислите источники полевого геоморфологического картирования

6. Для чего нужны топографические карты и АФС при проведении геоморфологических исследования

7. Перечислите и охарактеризуйте формы гравитационного рельефа на полигонах

8. Перечислите и охарактеризуйте склоновые процессы на полигонах

9. Перечислите и охарактеризуйте правила техники безопасности при проведении полевых геоморфоологических работ

10. Охарактеризуте антропогенные процессы рельефообразования на территории полигонов