

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе практики
«Преддипломная практика»

Направление подготовки 05.04.03 Картография и геоинформатика

Профиль Геоинформационное моделирование

Квалификация выпускника Магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2026

Цель изучения практики:

Приобретение практических навыков работы с геоинформационными системами (ГИС) и моделями, изучение современных методов картографирования и геоинформационного анализа, а также подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы (ВКР).

Задачи изучения практики:

– Освоение программного обеспечения для геоинформационного моделирования (например, QGIS, ArcGIS), включая инструменты для создания и редактирования пространственных данных.

– Создание геоинформационной модели, разработка геоинформационной модели на основе собранных данных с использованием методов пространственного анализа и картографирования.

– Проведение анализа полученных моделей и карт, интерпретация результатов с целью решения конкретной проблемы или задачи, поставленной в рамках практики.

– Сотрудничество со специалистами в ходе выполнения совместных задач, обсуждение методов и подходов в геоинформационном моделировании.

Ознакомление с новейшими достижениями в области геоинформатики, включая технологии удаленного зондирования, моделирования территорий и анализа пространственных данных.

Перечень формируемых компетенций:

Процесс прохождения практики «Преддипломная практика» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 - Способен разрабатывать технологии создания тематических информационных продуктов и оказания услуг на основе использования геопространственных данных

ПК-2 - Способен осуществлять технологическое обеспечение и координацию выполнения комплекса операций по дешифрированию материалов космической съемки

ПК-3 - Способен выполнять технологическое обеспечение и координацию выполнения комплекса операций по развитию и модернизации существующих разноуровневых геоинформационных систем

ПК-4 - Способен определять стратегии применения технологий создания космических продуктов и оказания космических услуг на основе использования данных ДЗЗ для управления социальными и экономическими процессами

ПК-5 - Способен планировать и организовывать процессы создания и использования ГИС и баз пространственных данных

Общая трудоемкость практики: 9 з.е.

Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой