

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе практики
«Технологическая (проектно-технологическая) практика»

Направление подготовки 05.04.03 Картография и геоинформатика

Программа Геоинформационное моделирование

Квалификация выпускника Магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2026

Цель изучения практики:

Сформировать у обучающихся практические навыки проектной и технологической деятельности в области картографии и геоинформатики, развить способность к самостоятельной постановке и решению прикладных и исследовательских задач с применением современных ГИС-технологий и программного обеспечения, а также подготовить к выполнению профессиональных функций в рамках будущей профессиональной деятельности.

Задачи изучения практики:

1. Анализ и постановка задач проектной деятельности
 - Формирование умений критически оценивать проблемные ситуации в области геоинформационных технологий
 - Разработка обоснованной стратегии действий на основе системного подхода к решению прикладных задач в картографии и ГИС.
2. Управление проектами и координация работ
 - Овладение навыками управления проектом на всех этапах жизненного цикла, включая планирование, контроль выполнения, анализ результатов.
 - Выполнение координации действий команды, формирование и реализация командной стратегии.
3. Самоорганизация и профессиональное развитие
 - Развитие навыков самооценки своей деятельности и формирование индивидуальных стратегий повышения профессиональной эффективности
4. Научно-методологическая подготовка
 - Применение философских основ и методологии научного познания при постановке и решении профессиональных задач
5. Анализ современных тенденций и проблем в отрасли

- Освоение и использование теоретических основ, проблематики и перспектив развития картографии, геоинформатики и ДЗЗ при решении исследовательских и практических задач
6. Работа с пространственными данными
 - Овладение навыками сбора, обработки, анализа и передачи пространственно определённой информации с использованием современного ПО и специализированных баз данных
 7. Организация и контроль проектных и редакционных работ
 - Развитие умений организации проектной деятельности, выполнение составительских и редакционных работ в избранной профессиональной области
 8. Оформление и защита результатов деятельности
 - Формирование компетенций по представлению и защите результатов проектной и исследовательской работы, включая использование современных средств визуализации и презентации
 9. Технологическое сопровождение геоинформационных систем
 - Выполнение технологического обеспечения операций по модернизации и развитию ГИС различного уровня, а также координация их выполнения

Перечень формируемых компетенций:

Процесс прохождения практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ОПК-1 - Способен использовать философские концепции и основы методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-2 - Способен использовать знания о теоретических концепциях, проблемах и перспективах развития картографии, геоинформатики и аэрокосмического зондирования для решения общих и исследовательских задач профессиональной деятельности

ОПК-3 - Способен осуществлять сбор, хранение, обработку, анализ

и передачу пространственно определенной информации с использованием современного программного обеспечения и баз данных профессионального назначения

ОПК-4 - Способен организовывать и контролировать проектные работы в избранной области картографии и геоинформатики, выполнять составительские и редакционные работы

ОПК-5 - Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной, в том числе научно-исследовательской деятельности

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

Общая трудоемкость практики: 3 з.е.

Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой