Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.11.2026 10:55:36
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Технологии и программное обеспечение геоинформационных систем

(наименование дисциплины (модуля)

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения учебной дисциплины «Технологии и программное обеспечение геоинформационных систем» является изучение основных теоретических принципов построения и классификации современных геоинформационных систем, а также формирование у студентов базовых практических навыков их использования для решения практических задач экономического характера.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технологии и программное обеспечение геоинформационных систем» относится к обязательной части подготовки студентов. Курс базируется на предварительном усвоении следующих дисциплин: «Информатика и программирование»; «Базы данных»; «Информационные технологии».

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

ОПК-5. Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

ОПК-5.1. Понимает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.

ОПК-5.2. Производит параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.

ОПК- 5.3. Инсталлирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем.

ПК-8. Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

ПК-8.1. Грамотно использует информацию об: инструментах и методах модульного тестирования; регламентах модульного тестирования; возможностях ИС.

ПК-8.2. Распределяет работы и выделяет ресурсы; контролирует исполнение поручений.

ПК-8.3. Анализирует исходные данные и разрабатывает регламентные документы.

ПК-8.4. Имеет опыт: обеспечения соответствия процессов модульного тестирования ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям; назначения и распределения ресурсов.

ПК-9. Способность осуществлять проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

ПК-9.1. Грамотно использует информацию о: инструментах и методах проектирования структур баз данных; инструментах и методах модульного тестирования; регламентах модульного тестирования; возможностях ИС.

ПК-9.2. Распределяет работы и выделяет ресурсы; контролирует исполнение поручений.

ПК-9.3. Анализирует исходные данные и разрабатывает регламентные документы.

ПК-9.4. Имеет опыт: обеспечения соответствия процессов модульного тестирования ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям; назначения и распределения ресурсов; контроля исполнения; анализа результатов тестирования с точки зрения организации

процесса тестирования; разработки предложений по совершенствованию процесса тестирования.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет очно 3 з.е, очно-заочно 3 з.е и заочно 3 з.е. (108 академ. часов)

5. Основные разделы дисциплины (модуля): Теоретические основы и технологии геоинформационных систем. Программное обеспечение, разработка и практическое применение ГИС.

6. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации– экзамен

7. Авторы: доцент, к.п.н. _____ Исаева Л. М.

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 5 от 31.01.2026 г.

И. о. Зав. кафедрой _____ Магомадова З. С.