Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Бауди
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.10.2025 00:16:02
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f6

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 ознакомление студентов с основами и методами построения и использования геоинформационных систем, формирование целостного представления о геоинформационных системах и их роли в общей структуре информационных технологий.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технологии и программное обеспечение геоинформационных систем» реализуется в рамках обязательной части блока Б1. Дисциплина логически и содержательно-методически взаимосвязана с другими частями образовательной программы (дисциплинами, модулями, практиками): «Операционные системы», «Современные технологии разработки баз данных», «Программирование», «Информационная безопасность».

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

ПК-1. Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

ПК-2. Способность разрабатывать и адаптировать программное прикладное обеспечение.

Знать: грамотно использовать информацию о: возможностях существующей программно-технической архитектуры; методы валидации программного обеспечения; методы ревизии программного обеспечения.

Уметь: разрабатывать программное обеспечение и технологии программирования; применять методы и приемы формализации и алгоритмизации поставленных задач; использовать программные продукты для графического отображения алгоритмов.

Владеть: основными современными системами управления базами данных; нормативными документами, определяющие требования к оформлению программного кода; лучшими мировыми практиками оформления программного кода.

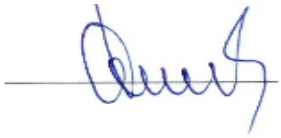
4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет очно 6 з.е, (216 часа), заочно 6 з.е, (216 часа).

5. Основные разделы дисциплины (модуля): Теория геоинформатики, Пространственный анализ данных, WEB-ГИС.

6. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации – зачет.

7. Авторы: Доцент, к.п.н  Исаева Л.М.

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 8 от 30.05.2025 г.

Заведующий кафедрой  Юшаев С.-Э.С.-М., к.ф.-м.н., доцент.