Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.10.2026 14:16:09
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Современные технологии программирования

(наименование дисциплины (модуля)

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения учебной дисциплины «Современные технологии программирования» является:

а) формирование у будущих магистров теоретических знаний и практических навыков в разработке ПО для решения прикладных задач различных предметных областей;

б) показать значимость технологии разработки ПО как современного направления прикладной информатики;

в) развитие умений и навыков проектирования и разработки прикладных программ на языках высокого уровня;

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Современные технологии программирования» относится к обязательной части подготовки магистра. Курс базируется на предварительном усвоении таких дисциплин как: «Вычислительная практика», «Основы мехатроники и робототехники, технологии в автоматизации технологических процессов», «Базовые информационные технологии».

Сформированные в процессе изучения дисциплины «Современные технологии программирования» компетенции необходимы студенту при изучении дисциплин «Вычислительная математика», «Объектно-ориентированные базы данных», «Стандартизация программного обеспечения».

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

ОПК-6. – Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;

ОПК-7. – Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами.

ПК-6. – Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций

Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации; стандарты и методики управления проектами различных типов; методы оценки ИТ-проектов и результатов ИТ-проектов.

Уметь: разрабатывать сервисы на основе аналитики больших данных.

Владеть: приемами обеспечения защиты и конфиденциальности данных

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет очно 3 з.е. (108 часа), заочно 3 з.е. (108 часа)

5. Основные разделы дисциплины (модуля): Проблемы разработки сложных программных систем. Компонентные технологии и разработка распределённого ПО.

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

7. Авторы: Исаева Л.М. доцент, к.п.н

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 8 от 24.04.2024 г.

Заведующий кафедрой  Магомадова З.С.