Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.10.2026 16:09:27
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.05.12 «Программная инженерия»
направление подготовки:
09.03.03- Прикладная информатика
Профиль «Прикладная информатика в экономике»

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Программная инженерия» относится к обязательной части блока Б1.О.05.12. Осваивается в 7 семестре.

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Целью дисциплины «Программная инженерия» состоит в формировании у студентов теоретических и практических навыков по изучения и использования современных технологий программирования.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Достижение цели освоения дисциплины (модуля) обеспечивается через формирование следующих компетенций*:*

Таблица 1

Код и наименование компетенции	**Код и наименование индикатора достижения компетенций, которые формирует дисциплина (модуль)**	**Планируемые результаты обучения**
ОПК-3 Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	**Знать:** основные законы естественнонаучных дисциплин и современные ИКТ; основы конфигурационного управления. **Уметь:** перечислять и давать общую характеристику методов и средств получения, хранения и переработки информации; **Владеть:** навыками рационального применения современных методов

		сбора и обработки информации;
ПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	**Знать:** методы и формы ведения научной дискуссии, основы эффективного научно-профессионального общения, законы риторики и требования к публичному выступлению. **Уметь:** разрабатывать порученные разделы, следуя выбранным методологическим и методическим подходам, представлять разработанные материалы, вести конструктивное обсуждение, дорабатывать материалы с учетом результатов их обсуждения; **Владеть:** навыками работы в команде
ПК-8	Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.	Знать: методы и формы ведения тестирования компонентов ПО ИС Уметь: разрабатывать порученные разделы, следуя выбранным методологическим и методическим подходам, представлять разработанные материалы, вести конструктивное обсуждение, дорабатывать материалы

		с учетом результатов их обсуждения Владеть: навыками работы в команде
ПК-9	Способность осуществлять проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Знать: методы и формы ведения тестирования компонентов ПО ИС Уметь: разрабатывать порученные разделы, следуя выбранным методологическим и методическим подходам, представлять разработанные материалы, вести конструктивное обсуждение, дорабатывать материалы с учетом результатов их обсуждения Владеть: навыками работы в команде

5. **Общая трудоемкость дисциплины (модуля)** составляет 3 зачетные единицы (108 часа)

6. Основные разделы дисциплины (модуля):

1. Процессы программного обеспечения (ПО)
2. Требования к ПО и спецификация требований
3. Разработка ПО
4. Аттестация (validation) ПО
5. Развитие ПО
6. Управление проектом ПО
7. Среды и средства поддержки

6. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ– зачет с оценкой.

7. АВТОР: Магомадова З.С.

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 5 от 31.01.2026 г.

И.о. зав. кафедры  Магомадова З.С.