

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Байханов Исмаил Баурдинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.07.2023 09:57:39  
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 изучению и использования современных технологий программирования.

#### **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

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

*Таблица 1*

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенций, которые формирует дисциплина (модуль)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
ОПК-3 Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	<b>Знать:</b> основные законы естественнонаучных дисциплин и современные ИКТ; основы конфигурационного управления. <b>Уметь:</b> перечислять и давать общую характеристику методов и средств получения, хранения и переработки информации; <b>Владеть:</b> 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	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> методы и формы ведения научной дискуссии, основы эффективного научно-профессионального общения, законы риторики и требования к публичному выступлению.

использовать их при решении задач профессиональной деятельности		<p><b>Уметь:</b> разрабатывать порученные разделы, следуя выбранным методологическим и методическим подходам, представлять разработанные материалы, вести конструктивное обсуждение, дорабатывать материалы с учетом результатов их обсуждения;</p> <p><b>Владеть:</b> навыками работы в команде</p>
ПК-8	Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.	<p><b>Знать:</b> методы и формы ведения тестирования компонентов ПО ИС</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать порученные разделы, следуя выбранным методологическим и методическим подходам, представлять разработанные материалы, вести конструктивное обсуждение, дорабатывать материалы с учетом результатов их обсуждения</p> <p><b>Владеть:</b> навыками работы в команде</p>
ПК-9	Способность осуществлять проведение тестирования компонентов программного обеспечения ИС	<p><b>Знать:</b> методы и формы ведения тестирования компонентов ПО ИС</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать порученные разделы, следуя выбранным методологическим и методическим подходам, представлять разработанные материалы, вести конструктивное обсуждение, дорабатывать материалы с учетом результатов их обсуждения</p>

		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 прикладной информатики от 24.04.2023, протокол №8.

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