

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины (модуля)

Практикум решения задач на ЭВМ.

**Целью** изучения дисциплины является:

Развитие логического и алгоритмического мышления; теоретическое практическое освоение основ алгоритмизации и программирования; освоение основных базовых структур, применяемых при составлении программ в решении задач различного типа.

**Для достижения цели ставятся задачи:**

- овладение практическими навыками работы на ПК;
- усвоение основных методов программирования на одном из языков программирования;
- овладение навыками программирования различного типа задач и их простейшими реализациями на ПК;

выработка умения самостоятельно программировать.

Цели и задачи дисциплины определены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению **09.03.01 Информатика и вычислительная техника** (квалификация – «бакалавр»).

### 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Данная дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.01.02 «Практикум решения задач на ЭВМ» относится к части Б1, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина (модуль) изучается на \_4\_ курсе в \_7\_ семестре.

Данная учебная дисциплина является дисциплиной курса по выбору и является продолжением изучения дисциплин в бакалавриате: «Программирование», «Информатика» и др.. Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин обязательной части и практик, формирующих компетенции. ПК-1, ПК-2, ПК-3.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) 02 «Практикум решения задач на ЭВМ»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов, следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций
ПК-1	Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи	ПК-1.1. Знать: методологии разработки программного обеспечения, назначение и возможности средств проектирования программного обеспечения.  ПК-1.2. Уметь: разрабатывать функциональные и иные требования к программным и программно-аппаратным средствам, осуществлять документирование на всех этапах проектирования и разработки, анализировать или самостоятельно разрабатывать требования к программному обеспечению; проектировать программные продукты для решения практических задач согласно разработанным требованиям; создавать программное обеспечение согласно

	организационного управления и бизнеспроцессы.	разработанным проектам.  ПК-1.3. Иметь навыки: разработки требований к программным продуктам; использования методов и средств проектирования программного обеспечения; создания программного обеспечения по разработанным проектам для решения практических и профессиональных задач. Проектирует программные интерфейсы, структуры и базы данных.
<b>ПК-2</b>	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК-2.1. Анализирует исходную информацию о запросах и потребностях заказчика применительно к информационной системе, документирует собранные данные в соответствии с регламентами организации информации  ПК-2.2. Документирует существующие бизнес-процессы организации заказчика, разрабатывает модели бизнес-процессов заказчика и адаптирует бизнес-процессы заказчика к возможностям информационной системы  ПК-2.3. Демонстрирует знания по основам управления взаимоотношения с клиентами и заказчиками  ПК-2.4. Применяет методы выявления требований, методы и средства управления ИТ проектами.
<b>ПК-3</b>	Способен организовать выполнение научно-исследовательских работ по закрепленной тематике.	ПК-3.1. Изучает научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.  ПК-3.2. Моделирует процессы и объекты на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований.  ПК-3.3. Составляет отчеты по выполненному заданию, участвует во внедрении результатов исследований и разработок.

**4. Общая трудоемкость дисциплины:** 72 часа ( 2 зачетные единицы).

**5. Разработчик:** Джаубаева Зарима Курмановна, старший преподаватель кафедры информатики и вычислительной математики