

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины (модуля)

**ПРАКТИКУМ ПО РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ НА ЭВМ**  
направления 44.03.05 Педагогическое образование  
(с двумя профилями подготовки)  
профиль – Начальное образование; информатика

### 1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) \_\_Практикум по решению задач на ЭВМ\_\_ является формирование систематизированных знаний и навыков, необходимых для решения вычислительных задач и моделирования математических процессов с помощью средств программирования, а также привить навыки решения предметно-ориентированных задач с помощью ЭВМ.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Практикум по решению задач на ЭВМ» (Б1.О.18) относится к обязательным дисциплинам.

Дисциплина (модуль) изучается на 5 курсе в 9 и А семестрах.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Индекс	Б1.О.18
<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
Учебная дисциплина «Практикум по решению задач на ЭВМ» является обязательной дисциплиной, опирается на входные знания, полученные в ходе обучения дисциплине «Математика и информатика», «Информационные технологии в образовании», «Программирование»	
<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
Изучение дисциплины «Практикум по решению задач на ЭВМ» основой для изучения дисциплин учебного плана, содержание которых связано с углублением профессиональных знаний в указанной предметной области, выполнения курсовой и выпускной квалификационной работ	

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) \_\_Практикум по решению задач на ЭВМ\_\_.

наименование дисциплины (модуля)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК.Б-1.1 анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями УК.Б-1.2 осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК.Б-1.3 при обработке информации отличает факты от мнений,	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• основные понятия, методы и теоретические основания программирования и алгоритмизации.</li></ul> <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• правильно формулировать и решать задачи средствами программирования и алгоритмизации, использовать методы программирования и</li></ul>

		интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения УК.Б-1.4 выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи УК.Б-1.5 рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	алгоритмизации для решения задач в области образования. <b>Владеть:</b> Методами программирования и алгоритмизации, связанными с решением исследовательских задач в области образования.
<b>ОПК-8</b>	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК.Б-8.1 Осуществляет поиск, анализ научной информации и адаптирует ее к своей педагогической деятельности, используя профессиональные базы данных ОПК.Б-8.2. Осуществляет научно-педагогическое исследование с целью повышения качества своей профессиональной деятельности ОПК.Б-8.3. Участвует в проведении научных мероприятий в области преподаваемой дисциплины, вовлекает в научно-исследовательскую и проектную деятельность обучающихся ОПК.Б-8.4. Использует методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний	<b>Знать:</b> Методы и алгоритмы программирования <b>Уметь:</b> Использовать методы и теорию программирования при реализации образовательных программ по информатике <b>Владеть:</b> Методами программирования и алгоритмизации, при реализации образовательных программ по информатике

**4. Общая трудоемкость дисциплины 144 часа (4 зачетные единицы).**

**5. Разработчик: Джанибекова Ф.О. ст.пр.**