

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 ОП ВО 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 ОП ВО	
Индекс	Б1.О.18
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
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»	
Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ОП ВО	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, интерпретаций, оценок, формирует	Знать: • основные понятия, методы и теоретические основания программирования и алгоритмизации. Уметь: • правильно формулировать и решать задачи средствами программирования и алгоритмизации, использовать методы программирования и

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

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

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