

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**  
**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВМ**  
направления 44.03.05 Педагогическое образование  
(с двумя профилями подготовки)  
профиль – Начальное образование; информатика

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины (модуля) "Программное обеспечение ЭВМ" является систематизация знаний о программном обеспечении, современных принципах его построения и использования для решения прикладных задач

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата**

Дисциплина «Программное обеспечение ЭВМ» (Б1.О.16) относится к обязательным дисциплинам.

Дисциплина (модуль) изучается на 3 курсе в 6 семестре.

<b>МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>	
Индекс	Б1.О.16
<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
Учебная дисциплина «Программное обеспечение ЭВМ» является обязательной дисциплиной, опирается на входные знания, полученные в ходе обучения дисциплине «Математика и информатика», «Информационные технологии в образовании», «Программное обеспечение ЭВМ»	
<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
Изучение дисциплины «Программное обеспечение 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) \_\_ Программное обеспечение ЭВМ \_\_.**

наименование дисциплины (модуля)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ПОП/ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
<b>УК-1</b>	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 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	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные теоретические сведения о существующем программном обеспечении ПЭВМ (операционных системах, драйверах, утилитах, оболочках, графических и мультимедийных пакетах, специализированных прикладных пакетах, текстовых и табличных процессорах, банках данных, СУБД);</li> <li>• основные теоретические сведения о информационных потоках и технологиях, автоматизированных системах управления, принципах организации информационных процессов;</li> <li>• классификацию и историю развития программного обеспечения, его назначение, характеристики и возможности;</li> <li>• базовые сведения о составе и функционировании и основных функциях операционной системы ЭВМ (ОС), команд</li> </ul>

		<p>рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки.</p>	<p>ОС, файловой системы ЭВМ, взаимодействии основных видов программного обеспечения, управлении ресурсами ЭВМ, • основные сведения о назначении и функционировании прикладных математических пакетах;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные сведения об обслуживании программного обеспечения (установка и обслуживание систем, защита, проверка, архивация и восстановление данных, антивирусная вакцинация и борьба с вирусами);</li> <li>• основные сведения о программном обеспечении и управлении внешними устройствами ЭВМ (монитор, принтер, мышь, клавиатура, сканер, мультимедиа, магнитные и оптические носители информации).</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• работать в современной интегрированной системе обработки текстовой информации, создавать, редактировать и форматировать текстовую информацию;</li> <li>• работать в современной табличном процессоре, вводить, редактировать и обрабатывать информацию представляемую в виде таблицы, работать с базами данных и статистическими функциями;</li> <li>• проектировать и создавать базы данных, использовать и проектировать запросы, экранные формы и отчеты СУБД, пользоваться средствами сортировки и поиска данных в СУБД в интерактивном режиме;</li> <li>• работать в одной из современных графических системах, создавать и обрабатывать графическую информацию основных форматов;</li> <li>• работать в специализированных математических пакетах (MathCAD), выполнять базовые математические операции пакетов;</li> <li>• пользоваться командами и утилитами ОС ЭВМ, настраивать работу ОС, устанавливать драйверы и другие необходимые параметры ОС;</li> <li>• использовать системы проверки работоспособности, оптимизации систем компьютера, архивации, защиты информации ОС, проверки на вирусное заражение программ и лечение зараженных программ.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками анализа целесообразности использования программного обеспечения в образовательных целях, в том числе электронных средств образовательного назначения.</li> <li>• практическими приемами использования программного обеспечения в образовании</li> </ul>
<p><b>ОПК-8</b></p>	<p>Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний</p>	<p>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-</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные понятия, виды и характеристики современного программного обеспечения;</li> <li>• основные понятия операционной среды;</li> <li>• организацию структур данных на диске;</li> <li>• виды пользовательских интерфейсов и его элементы;</li> </ul>

		<p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• основные приемы работы с файловой системой;</li> <li>• возможности и принципы работы операционных систем Windows, Linux;</li> <li>• принципы настройки операционной системы Windows, Linux;</li> <li>• виды программного обеспечения для работы с текстовым документом;</li> <li>• состав аппаратных и программных средств компьютерной графики;</li> <li>• структуру электронной таблицы и типы используемых данных;</li> <li>• назначение баз данных и основные элементы интерфейса СУБД Access;</li> <li>• признаки проявления компьютерных вирусов;</li> <li>• классификацию вредоносных программ;</li> <li>• правила защиты от вредоносных программ;</li> <li>• программные средства защиты от компьютерных вирусов;</li> <li>• состав пакета MicrosoftOffice;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выбрать для конкретной предметной области необходимые программные продукты и рационально с ними работать;</li> <li>• использовать современные файловые менеджеры;</li> <li>• пользоваться элементами графического интерфейса;</li> <li>• работать с различными объектами;</li> <li>• использовать буфер обмена;</li> <li>• подготовить текстовый документ, оформленный с учетом стандартных требований;</li> <li>• применять программные средства компьютерной графики при решении конкретной задачи обработки данных;</li> <li>• преобразовывать графические форматы;</li> <li>• вводить, редактировать и форматировать данные табличного процессора;</li> <li>• создавать мультимедийные презентации средствами PowerPoint;</li> <li>• пользоваться антивирусными программами;</li> <li>• пользоваться программами пакета MicrosoftOffice при разработке сложных документов;</li> </ul> <p><b>Владеть</b> навыками работы в</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Текстовом редакторе</li> <li>• Табличном процессоре</li> <li>• Антивирусных программах</li> <li>• Программе PowerPoint</li> <li>• Графических редакторах</li> </ul>
--	--	---	--

4. **Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетные единицы).**

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