

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Программное обеспечение ЭВМ**

1. Цели дисциплины:

систематизация знаний о программном обеспечении, современных принципах его построения и использования для решения прикладных задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Данная дисциплина (модуль) относится к дисциплинам базовой части блока 1 учебного плана Б1.Б.15.

Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе (ах) в 4 семестре

Учебная дисциплина «Программное обеспечение ЭВМ» является базовой дисциплиной, опирается на входные знания, полученные в ходе обучения дисциплине «Математика и информатика».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

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. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины «Программное обеспечение ЭВМ» направлено на формирование у студентов следующей компетенции:

- способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве (ОК-3)

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные теоретические сведения о существующем программном обеспечении ПЭВМ;
- основные теоретические сведения о информационных потоках и технологиях, автоматизированных системах управления, принципах организации информационных процессов;
- базовые сведения о составе и функционировании и основных функциях операционной системы ЭВМ (ОС);
- основные сведения о назначении и функционировании прикладных математических пакетах;
- основные сведения об обслуживании программного обеспечения (установка и обслуживание систем, защита, проверка, архивация и восстановление данных, антивирусная вакцинация и борьба с вирусами).

Уметь:

- работать в современной интегрированной системе обработки текстовой информации;
- работать в современной табличном процессоре;

- проектировать и создавать базы данных;
- работать в одной из современных графических систем;
- работать в специализированных математических пакетах;
- пользоваться командами и утилитами ОС;
- использовать системы проверки работоспособности, оптимизации систем компьютера, архивации, защиты информации ОС, проверки на вирусное заражение программ и лечение зараженных программ.

Владеть:

- навыками анализа целесообразности использования программного обеспечения в образовательных целях, в том числе электронных средств образовательного назначения.
- практическими приемами использования программного обеспечения в образовании.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

4. Общая трудоемкость дисциплины _108_ часов (3 зачетных единиц).

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