

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»

Направление подготовки (специальность) 38.05.01 Экономическая безопасность

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины:

дать основные представления об вычислительных системах, сетях и те-

лекоммуникациях, процессах сбора, накопления, обработки, передачи и использования информации, а также привить студентам навыки сознательного и рационально использования ПК в своей учебной, а затем в повседневной профессиональной деятельности.

1.2. Задачи освоения дисциплины:

- изучить основные способы организации средств передачи данных в

вычислительных сетях;

- получить общее представление о методах передачи информации о со-

временных системах передачи информации;

- познакомиться с типами вычислительных сетей и тенденциями их раз-

вития;

- сформировать навыки работы в вычислительных сетях – программны-

ми комплексами и информационными ресурсами.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»

относится к вариативной части учебного плана.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента,

необходимым для изучения данной дисциплины. Изучение дисциплины «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам: «Информационные системы в экономике», «Мировые информационные ресурсы», «Сетевая экономика».

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»

является предшествующей для написания выпускной квалификационной работы.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» направлен на формирование следующих компетенций:

– **общекультурные компетенции (ОК):**

- способность к логическому мышлению, анализу, систематизации, обобщению, критическому осмыслению информации, постановке исследовательских задач и выбору путей их решения (ОК-9);

- способность работать с различными источниками информации, ин-

формационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации, применять в профессиональной деятельности авто-

матизированные информационные системы, используемые в экономике, автоматизированные рабочие места, проводить информационно-поисковую работу с последующим использованием данных при решении профессиональных задач (ОК-16);

– **профессиональные компетенции (ПК):**

- способность подготавливать исходные данные, необходимые для рас-

чета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1);

- способность реализовывать мероприятия по получению юридически значимой информации, анализировать и оценивать ее, эффективно использовать в интересах выявления рисков и угроз экономической безопасности, предупреждения, пресечения, раскрытия и расследования преступлений и иных правонарушений в сфере экономики (ПК-14);

- способность осуществлять сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения профессиональных задач (ПК-31);

- способность выбирать инструментальные средства для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации и обосновывать свой выбор (ПК-32);

- способность анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в учетно-отчетной документации, использовать полученные сведения для принятия решений по предупреждению, локализации и нейтрализации угроз экономической безопасности (ПК-36).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципы работы вычислительных сетей и протоколов обмена ин-

формацией;

- суть методов, программных инструментов и компьютерных техноло-

гий, ориентированных на поддержку принятия решений;

Уметь:

- эффективно использовать системное математическое и информаци-

онное обеспечение ЭВМ для проектирования компьютерных сетей;

Владеть:

- информацией о структурах вычислительных систем; о видах инфор-

мации, передачи обработки и накопления информации; формах представле-

ния и преобразования информации; структуре и закономерности протекания информационных процессов.