

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»
(базовой подготовки)
ОП.12 «БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЯХ»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» (базовой подготовки).

Программа предназначена для реализации требований ФГОС по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» (базовой подготовки) и призвана формировать общие и профессиональные компетенции:

Общие компетенции (ОК):

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1);
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2);
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3);
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4);
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5);
- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6);
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий (ОК 7);
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8);
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9).

Профессиональные компетенции (ПК):

- обрабатывать статический информационный контент (ПК 1.1);
 - обрабатывать динамический информационный контент (ПК 1.2);
 - осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента (ПК 2.1);
 - разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов (ПК 2.2);
 - выявлять и разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности (ПК 3.1)
- проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности (ПК 3.3).

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 1	– использовать в	– методы и средства
ОК 2	практической деятельности	обеспечения информационной
ОК 3	существующие методы и	безопасности компьютерных
ОК 4	средства контроля и защиты	сетей;
ОК 5	информации в компьютерных	– варианты построения
ОК 6	сетях;	виртуальных защищенных сетей;
ОК 7	– применять средства	– протоколы формирования
ОК 8	анализа защищенности и	защищенных каналов
ОК 9	обнаружения атак	
ПК 1.1		
ПК 1.2		
ПК 2.1		
ПК 2.2		
ПК 3.1		
ПК 3.3		

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы:
дисциплина Безопасность информации в компьютерных сетях относится к учебным общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла ОП.12.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Методы и средства обеспечения информационной безопасности компьютерных сетей

Тема 1.1 Анализ угроз сетевой безопасности. Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей. Обеспечение Интернет-безопасности с помощью стандартных средств операционных систем

Раздел 2. Варианты построения виртуальных защищенных сетей. Технологии защиты межсетевого обмена

Тема 2.1 Технологии межсетевых экранов. Построение защищенных виртуальных сетей VPN. Защита на канальном, сеансовом, сетевом, прикладном уровнях

Раздел 3. Протоколы формирования защищенных каналов

Тема 3.1 Анализ защищенности и обнаружение атак. Методы управления средствами сетевой безопасности.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Форма обучения: очная

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 108 часов, в том числе:
аудиторной учебной работы обучающегося (обязательных учебных занятий) – 72 часа;

внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося – 36 часов.

Промежуточная аттестация установлена в форме дифференцированного зачета.

Форма обучения: заочная

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 108 часов, в том числе:
аудиторной учебной работы обучающегося (обязательных учебных занятий) – 14 часов;

внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося – 94 часов.

Промежуточная аттестация установлена в форме дифференцированного зачета.