

Аннотация

преддипломной практики по специальности 10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности, специализация N 2 "Информационная безопасность финансовых и экономических структур"

Программа преддипломной практики составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана МГТУ по специальности 10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности.

Программа определяет объем, содержание и методику проведения преддипломной практики в соответствии с учебными планами специалитета, предназначена для студентов и для руководителей практики от университета и от предприятия (учреждения). Она обеспечивает закрепление и расширение теоретических знаний, полученных при изучении теоретических дисциплин, овладение навыками практической работы, приобретение опыта работы в трудовом коллективе.

Преддипломная практика является важной частью учебного процесса, во время которой студенты собирают и обрабатывают материал для выпускных квалификационных работ.

Целями преддипломной практики являются:

- формирование профессиональных навыков, связанных с эксплуатацией и обслуживанием аппаратуры и оборудования, использующихся при комплексной защите объектов информатизации; с организацией информационных систем в соответствии с требованиями информационной защищенности и в соответствии с требованиями по защите государственной и корпоративной тайны;
- создание представления об основной номенклатуре и характеристиках аппаратуры, используемой для перехвата и анализа сигналов в технических каналах утечки информации; о методах и средствах инженерно-технической защиты информации; о построении современных криптографических систем, стандартах в области комплексной защиты информации;
- развитие способностей к логическому и алгоритмическому мышлению; профессиональных навыков работы и решению практических задач, освоенных в процессе теоретического обучения.

Задачи преддипломной практики:

- приобретение практических навыков работы в качестве специалиста (менеджера) информационной безопасности предприятия (организации);
- изучение методов обеспечения безопасности информации, применяемых на предприятии (в организации);
- приобретение практического опыта разработки компонентов КСЗИ предприятия (организации);
- изучение технологии регистрации, сбора, передачи и обработки информации о несанкционированных действиях, ознакомление с характеристиками периферийной, терминальной и вычислительной техники и особенностями их эксплуатации в условиях функционирования аппаратно-программных компонентов подсистем КСЗИ. Изучение документации КСЗИ предприятия (организации), получение знаний по оформлению технических и рабочих проектов системы защиты информации и порядку внедрения утвержденных решений;
- привитие навыка системного подхода при проектировании КСЗИ и отдельных ее подсистем;
- приобретение навыков выбора комплекса технических средств и сопряжения их в единую систему, расчета необходимого числа технических средств,

расчета разграничения доступа к ресурсам информационной системы предприятия (организации);

- ознакомление с системной классификацией и кодированием информации, принятой в информационной системе предприятия (организации);
- анализ характеристик информационных процессов и формирование исходных данных для проектирования КСЗИ предприятия (организации);
- приобретение навыков обслуживания средств ЗИ в ЭВМ, сетях ЭВМ и автоматизированных информационных системах;
- знакомство с методами и средствами обеспечения безопасности информации в документообороте, управлении бизнес-процессами и процессами административного и оперативного руководства;
- подготовка и систематизация необходимых материалов для выполнения курсовых проектов (работ) по изучаемым дисциплинам в седьмом семестре.

Преддипломная практика призвана способствовать получению окончательных результатов для выполнения выпускной квалификационной работы и закреплению теоретических знаний, полученных в процессе изучения дисциплин.

Преддипломная практика проводится в интерактивной наглядно-ознакомительной форме с участием студентов в основном производственном процессе предприятий, учреждений, организаций и деятельности систем информационной безопасности.

Преддипломная практика проводится согласно утвержденному рабочему учебному плану.

В результате прохождения практики студент должен сформировать следующие компетенции:

способностью разрабатывать проектные документы на создаваемые специальные ИАС, в том числе средства обеспечения их информационной безопасности (ПК-11)

способностью разрабатывать программное и иные виды обеспечения специальных ИАС (ПК-12)

способностью оценивать эффективность специальных ИАС, в том числе средств обеспечения их информационной безопасности (ПК-13)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц (432 часа).

Вид промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Разработчик:

к.э.н., доцент



А.З. Сапиев.

Зав. выпускающей кафедрой

по направлению



В.Ю. Чундышко.