

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе практики  
«Преддипломная практика»

**Специальность** 10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**Специализация** специализация №3 "Безопасность распределенных компьютерных систем":

**Квалификация выпускника** специалист по защите информации

**Нормативный период обучения** 5 лет и 6 м.

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2017

**Цель изучения практики:**

Производственная практика (преддипломная) студентов является заключительной частью образовательного процесса и направлена на закрепление и углубление компетенций, полученных студентами в процессе всего предыдущего обучения, а также на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций и опытом профессиональной деятельности по получаемой специальности.

**Задачи изучения практики:**

- 1) Обобщение и совершенствование знаний и практических навыков, полученных студентами в процессе обучения по специальности;
- 2) Проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного производства;
- 3) Сбор материала для выполнения дипломного проекта;

**Перечень формируемых компетенций:**

Процесс прохождения практики «Преддипломная практика» направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1-способность анализировать физические явления и процессы при решении профессиональных задач

ОПК-2-способность корректно применять при решении профессиональных задач аппарат математического анализа, геометрии, алгебры, дискретной математики, математической логики, теории алгоритмов, теории вероятностей, математической статистики, теории информации, теоретико-числовых методов

ОПК-5-способность использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности

ОПК-7-способность учитывать современные тенденции развития инфор

матики и вычислительной техники, компьютерных технологий в своей профессиональной деятельности, работать с программными средствами общего и специального назначения

ОПК-9-способность разрабатывать формальные модели политик безопасности, политику управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах с учетом угроз безопасности информации

ПК-3-способность проводить анализ безопасности компьютерных систем в соответствии с отечественными и зарубежными стандартами в области компьютерной безопасности

ПК-4-способностью проводить анализ и участвовать в разработке математических моделей безопасности компьютерных систем

ПК-5-способностью участвовать в разработке и конфигурировании программно-аппаратных средств защиты информации, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации

ПК-7-способностью проводить анализ проектных решений по обеспечению защищенности компьютерных систем

ПК-14-способностью организовывать работы по выполнению режима защиты информации, в том числе ограниченного доступа

ПСК-3.1-способностью использовать современные критерии и стандарты для анализа безопасности распределенных компьютерных систем

ПСК-3.2-способностью анализировать защиту информации в распределенных компьютерных системах, проводить мониторинг, аудит и контрольные проверки работоспособности и защищенности распределенных компьютерных систем

ПСК-3.3-способностью использовать современные среды и технологии, разработки программного обеспечения в распределенных компьютерных системах с учетом требований информационной безопасности

ПСК-3.4-способностью организовывать защиту информации в распределенных компьютерных системах

ПСК-3.5-способностью участвовать в формировании, реализации и контроле эффективности политики информационной безопасности распределенных компьютерных систем

**Общая трудоемкость практики: 21 з.е.**

**Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой**