Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Урбан В.А., доцент

Наименование дисциплины: Б2.В.03(Пд) Производственная (преддипломная) практика **Цель освоения дисциплины:**

- углубление и закрепление знаний и умений, полученных студентом при теоретическом обучении в университете;
- расширение технического кругозора студента;
- приобретение студентом навыков инженерной работы по специальности;
- подготовка студента к самостоятельной инженерной деятельности;
- приобретение опыта организаторской и руководящей работы.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание	Знания	Умения	Навыки и (или)
компетенции			опыт деятельности
(ПК-1) способностью	Этап1:-	Этап 1: выполнять	Этап 1: настройки и
выполнять работы	современные	работы по настройке	обслуживания
по установке,	аппаратные средства	аппаратно -	аппаратно -
настройке и	вычислительной	программных	программных
обслуживанию	техники;	комплексов	комплексов
программных,	Этап 2:	Этап 2: выполнять	Этап 2: настройки
программно-	современные	работы по настройке	технических средств
аппаратных (в том	инструментальные	технических средств	защиты информации
числе	средства и	защиты информации	, 11
криптографических)	технологии		
и технических	программирования		
средств защиты			
информации			
(ПK-2)	Этап 1: основные	Этап 1:	Этап 1: применения
способностью	программные	разрабатывать	программных
применять	средства для	программы	средств системного
программные	решения задач	прикладного	назначения
средства системного,	программирования	значения	Этап 2: применения
прикладного и	Этап 2:	Этап 2:	программных
специального	современные	разрабатывать	средств
назначения,	специальные	программы	специального
инструментальные	средства для	специального	назначения
средства, языки и	решения задач	значения	
системы	программирования		
программирования			
для решения			
профессиональных			
задач			
(ПК-3)	Этап 1: основные	Этап 1: проводить	Этап 1: навыки
способностью	принципы	процедуру	администрирования
администрировать	администрирования	администрирования	подсистемы
подсистемы	Этап 2:	подсистемы	безопасности
информационной	современные	безопасности	Этап 2: навыки
безопасности	инструментальные	Этап 2: уметь	применения
объекта защиты	средства	использовать	инструментальных
	администрирования	инструментальные	средств
		средства	администрирования

(ПК-4) способностью участвовать в	Этап 1основные составляющие	администрирования подсистемы безопасности Этап 1: разрабатывать	подсистемы безопасности Этап 1: навыки разработки
работах по	политики	политику	ПОЛИТИКИ
реализации	безопасности	безопасности	безопасности
политики	Этап 2: принципы	Этап 2: применять	Этап 2применения
информационной	разработки	комплексный	комплексного
безопасности,	политики	подход к	подхода к
применять	безопасности	обеспечению	обеспечению
комплексный		информационной	информационной
подход к		безопасности	безопасности
обеспечению			
информационной			
безопасности			
объекта защиты	D 1	D 1	D 1
(ПК-5) способностью	Этап 1: основные	Этап 1:	Этап 1: навыки в
принимать участие в	требования	разрабатывать	формирования
организации и	безопасности	требования	требований
сопровождении	информации к объектам	безопасности	безопасности
аттестации объекта информатизации по	ооъектам информатизации	информации Этап 2:	информации Этап 2навыки в
требованиям	информатизации Этап 2: основные	разрабатывать	проведении
безопасности	этапы аттестации	методику аттестации	аттестации объектов
информации	объектов	объектов	информатизации
тіформации	информатизации по	информатизации	информатизации
	требованиям	ттүсүлигтэмдт	
	безопасности		
	информации		
(ПК-6) способностью	Этап 1: основные	Этап 1:	Этап 1: навыки
принимать участие в	этапы контрольных	разрабатывать	применения
организации и	проверок	методику	контрольных
проведении	технических средств	контрольных	проверок
контрольных	защиты информации	проверок	Этап 2: навыки
проверок	Этап 2: основные	технических средств	оценки
работоспособности	принципы работы	защиты информации	эффективности
и эффективности	технических средств	Этап 2:	применении
применяемых	защиты информации	разрабатывать	аппаратно -
программных,		способы оценки	программных
программно- аппаратных и		эффективности применения	комплексов
технических средств		программных,	
защиты информации		аппаратных средств	
защиты информации		защиты информации	
(ПК-7) способностью	Этап 1: основные	Этап 1:	Этап 1: навыки
проводить анализ	этапы	разрабатывать	разработки
исходных данных	проектирования	основные	подсистем
для проектирования	подсистемы	подсистемы	информационной
подсистем и средств	информационной	безопасности	безопасности
обеспечения	безопасности	информации	Этап 2: навыки
информационной	Этап 2: основные	Этап 2: проводить	технико -

_	I	T	1
безопасности и	методы технико –	технико –	экономического
участвовать в	экономического	экономическое	обоснования
проведении технико-	обоснования	обоснование	проектных решений
экономического	проектных решений	проектных решений	
обоснования			
соответствующих			
проектных решений			
(ПК-8) способностью	Этап 1: основные	Этап 1:	Этап 1: навыки
оформлять рабочую	этапы оформления	разрабатывать	разработки рабочих
техническую	рабочей	основные рабочие	документов
документацию с	документации	документы	Этап 2: навыки
учетом действующих	Этап 2: основные	Этап 2: применять	применения
нормативных и	нормативные и	нормативные	нормативных
методических	методические	документы в	документов
документов	документы	рабочей	
don't mental	don't months	документации	
(ПК-9) способностью	Этап 1: основные	Этап 1:	Этап 1:
осуществлять	методы поиска	осуществлять	осуществления
подбор, изучение и	научно –	подбор литературы	подбора литературы
обобщение научно-	технической и	по информационной	по информационной
технической		безопасности	безопасности
	нормативной		
литературы,	литературы Этап 2: основные	Этап 2: уметь	Этап 2: умения
нормативных и		обобщать и	обобщения и
методических	методические	составлять краткий	составления обзора
материалов,	материалы по	обзор литературы по	литературы по
составлять обзор по	вопросам	информационной	информационной
вопросам	информационной	безопасности	безопасности
обеспечения	безопасности		
информационной			
безопасности по			
профилю своей			
профессиональной			
деятельности			
(ПК-10)	Этап 1: методику	Этап 1:	Этап 1: разработки
способностью	анализа	разрабатывать	анализа
проводить анализ	информационной	методику анализа	информационной
информационной	безопасности	информационной	безопасности
безопасности	Этап 2:	безопасности	Этап 2:
объектов и систем на	современные	Этап 2:	использования
соответствие	стандарты в области	использовать	стандартов в
требованиям	информационной	стандарты в области	области
стандартов в области	безопасности	информационной	информационной
информационной		безопасности	безопасности
безопасности			
(ПК-11)	Этап 1: методику	Этап 1:	Этап 1: разработки
способностью	проведения	разрабатывать	методики
проводить	экспериментов	методику	проведения
эксперименты по	Этап 2: методику	проведения	экспериментов
заданной методике,	обработки, оценки	экспериментов	1
обработку, оценку	результатов	Этап 2:	Этап 2: разработки
погрешности и	экспериментов	разрабатывать	методики обработки
достоверности их	onemephinem tob	методику обработки	и оценки
достоверности ил		тогодику обработки	поценки

результатов		и оценки	результатов
pesymbiatob		результатов	эксперимента
		эксперимента	экеперименти
(ПК-12)	Этап 1: методику	Этап 1:	Этап 1: разработки
способностью	проведения	разрабатывать	методики
принимать участие в	экспериментов	методику	проведения
проведении	Этап 2: методику	проведения	экспериментов
экспериментальных	обработки, оценки	экспериментов	экспериментов
исследований	результатов	Этап 2:	Этап 2: разработки
системы защиты	экспериментов	разрабатывать	методики обработки
информации	экспериментов	методику обработки	и оценки
ттформиции		и оценки	результатов
		результатов	эксперимента
		эксперимента	эксперимента
(ПК-13)	Этап 1: основные	Этап 1:	Этап 1: разработки
(ПК-13)	меры по	разрабатывать меры	мер по обеспечению
принимать участие в	выполнения	по обеспечению	информационной
формировании,	обеспечения	информационной	безопасности
формировании, организовывать и	информационной	безопасности	Этап 2: разработки
поддерживать	безопасности	Этап 2:	мер поддержки
выполнение	Этап 2: основные	разрабатывать меры	обеспечения
комплекса мер по	меры поддержки	поддержки по	информационной
обеспечению	обеспечения	обеспечению	безопасности
информационной	информационной	информационной	ОСЗОПАСНОСТИ
безопасности,	безопасности	безопасности	
управлять процессом	ОСЗОПАСНОСТИ	ОСЗОПАСНОСТИ	
их реализации			
(ПК-14)	Этап 1: основные	Этап 1:	Этап 1: разработки
способностью	меры по	разрабатывать меры	мер по обеспечению
организовывать	выполнения	по обеспечению	информационной
работу малого	обеспечения	информационной	безопасности
коллектива	информационной	безопасности	Этап 2: разработки
исполнителей в	безопасности	Этап 2:	мер поддержки
профессиональной	Этап 2: основные	разрабатывать меры	обеспечения
деятельности	меры поддержки	поддержки по	информационной
делтельности	обеспечения	обеспечению	безопасности
	информационной	информационной	ОСЗОПАСНОСТИ
	безопасности	безопасности	
(ПК-15)	Этап 1: основные	Этап 1:	Этап 1: организации
способностью			технологического
организовывать	компоненты технологического	организовывать технологический	процесса защиты
технологический		процесс защиты	информации
	процесса защиты информации	информации	Этап 2применения
процесс защиты информации	информации Этап 2:	Этап 2: применять	нормативных и
		-	методических
ограниченного	современные	нормативные и	
доступа в	нормативные и	методические	документов в области
соответствии с	методические	документы в области	
нормативными	документы в области		информационной
правовыми актами и		информационной	безопасности
нормативными	информационной	безопасности	
методическими	безопасности		
документами			

Федеральной			
службы			
безопасности			
Российской			
Федерации,			
Федеральной			
службы по			
техническому и			
2			
экспортному			
контролю	2	D 1	
(ПСК4-1) способен	Этап 1: основные	Этап 1:	Этап 1:
учитывать и	информационные	разрабатывать и	использования
использовать	технологии	использовать	информационных
особенности	Этап 2:	особенности	технологий при
информационных	автоматизированные	информационных	организации
технологий,	системы,	технологий	системы защиты
применяемых в	применяемые при	Этап 2:	Этап 2: навыки
автоматизированных	организации защиты	использовать	использования
системах, при	информации	особенности	особенностей
организации защиты	T-F	автоматизированных	автоматизированных
обрабатываемой в		систем при	систем при
них информации		организации	организации
пих информации		системы защиты	системы защиты
(ПСКА 2) анадабан	Этап 1: основные	Этап 1: выполнять	Этап 1: выполения
(ПСК4-2) способен			
выполнять комплекс	операционные	комплекс задач	комплекса задач
задач	системы, системы	администрирования	администрирования
администрирования	управления базами	подсистемы	подсистем
подсистем	данных	безопасности	безопасности
информационной	Этап 2: комплекс	Этап 2: выполнять	Этап 2: выполнения
безопасности	задач при	комплекс задач по	администрирования
операционных	администрировании	безопасности	компьютерных
систем, систем	подсистем	операционных	сетей по
управления базами	информационной	систем и баз данных	безопасности
данных,	безопасности		
компьютерных сетей			
(ПСК4-3) способен	Этап 1: основные	Этап 1: планировать	Этап 1:
планировать и	показатели	комплекс мер по	планирования
организовывать	надежности систем	обеспечению	комплекса мер по
<u> </u>	обеспечения		_
комплекс		надежности систем	обеспечению
мероприятий по	информационной	безопасности	надежности систем
защите информации,	безопасности	Этап 2:	безопасности
связанных с	Этап 2: комплекс	организовывать	Этап 2: организации
обеспечением	мер по обеспечению	комплекс мер по	комплекса мер по
надежности	надежности систем	обеспечению	обеспечению
функционирования и	обеспечения	надежности	надежности
отказоустойчивости	информационной	подсистемы	подсистемы
аппаратных и	безопасности	безопасности	безопасности
программных		информации	информации
средств обработки			
информации			
(ПСК4-4) способен	Этап 1: основные	Этап 1:	Этап 1: навыки
участвовать в	этапы	разрабатывать	разработки
y Included b	Tand	hashanarara	разраоотки

разработке	проектирования	основные	подсистем
аппаратных и	подсистемы	подсистемы	информационной
программных	информационной	безопасности	безопасности
средств в составе	безопасности	информации	Этап 2: навыки
автоматизированных	Этап 2: основные	Этап 2: проводить	технико -
систем, связанных с	методы технико –	технико –	экономического
обеспечением	экономического	экономическое	обоснования
информационной	обоснования	обоснование	проектных решений
безопасности	проектных решений	проектных решений	

2. Содержание дисциплины:

Изучить теоретические аспекты организации технической защиты конфиденциальной информации на объекте.

Рассмотреть методики определения эффективности технической защиты конфиденциальной информации.

Рассмотреть организационную структуру объекта.

Рассмотреть информационные потоки объекта.

Проанализировать возможные угрозы и каналы утечки конфиденциальной информации по техническим каналам.

Проанализировать существующую систему технической защиты конфиденциальной информации.

Провести оценку эффективности системы технической защиты конфиденциальной информации.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: <u>6</u> 3E.