Аннотация

программы учебной практики

Б2.У Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

направление подготовки

10.03.01 Информационная безопасность

образовательная программа

«Комплексная защита объектов информатизации»

Уровень образования

бакалавриат

Форма обучения

очная, очно-заочная

Цели и задачи практики	Цель:
цели и задачи практики	, ,
	закрепление и углубление теоретической подготовки
	обучающегося, совершенствование качества
	профессиональной подготовки, приобретение им
	практических навыков и компетенций, формирование
	первичных профессиональных умений и навыков
	исследования и формализации прикладных задач по
	защите информации.
	Задачи:
	применение полученных знаний по профильным
	дисциплинам;
	- получение студентами первичных сведений по
	обеспечению комплексной защиты информации в
	различных типах организаций;
	- знакомство с правовым регулированием обеспечения
	информационной безопасности;
	- знакомство со специальным программным
	обеспечением и оборудованием для решения
	поставленной задачи по анализу защищенности объекта
	информатизации;
	- совершенствование навыков решения
	информационных задач на конкретном рабочем месте.
Способ и форма(ы)	Учебная практика может проходить:
проведения практики	в государственных, коммерческих и некоммерческих
	организациях; информационных подразделениях
	предприятий различных сфер деятельности, а так же
	научно-производственных организациях.
	Способы проведения учебной практики: стационарная;
	выездная.
	Форма проведения практики: дискретно.
Общая трудоемкость	В соответствии с учебным планом учебная практика по
практики	очной форме обучения проводится на 2 курсе в 4
	семестре, а по очно-заочной форме обучения на 3 курсе
	в 6 семестре. Продолжительность практики составляет 2
	недели.
	Общая трудоемкость учебной практики составляет 3
	зачетных единиц, 108 часов.
Требования к	результатам прохождения практики
способностью понимать	Знать: основы требования к профессиональной
социальную значимость своей	деятельности специалиста в области защиты
	I TOTAL DE COMMENTE SUMMETER SUMMETER

будущей профессии, обладать информации; высокой мотивацией к основы информационной безопасности; выполнению нормы взаимоотношения в коллективе; профессиональной Уметь: работать различными программноc деятельности в области аппаратными средствами защиты информации; обеспечения информационной соблюдать нормы профессиональной этики; безопасности и защиты Владеть: основными трудовыми функциями интересов личности, общества специалиста по защите информации, специфику работы и государства, соблюдать на данном предприятии; нормы профессиональной навыками профессионального общения этики (ОК-5); способностью Знать: средства, необходимые к метолы для самоорганизации самостоятельного выполнения заданий практики; И состав отчетных документов и способы их подготовки: самообразованию (ОК-8); самостоятельно выбрать применяемые ИТ инструменты; Уметь: самостоятельно составить индивидуальный план своей деятельности на практике; подготовить письменный o прохождении практики и представить его в Институт для защиты в установленные сроки; Владеть: навыками самостоятельного сбора необходимой информации для написания отчета по практике; навыками представления результатов проведенной работы в рамках практики; навыками составления отчета о проведенных работах в рамках практики. способностью понимать Знать: организационную И производственную структуру предприятия; методы и технологии обработки значение информации информации; развитии современного общества, Уметь: анализировать организационную применять производственную структуру предприятия; информационные технологии применять информационные технологии для поиска и для поиска обработки обработки информации; информации (ОПК-4); Владеть: методами анализа структуры и содержания информационных процессов на предприятии; навыками решения информационных задач на конкретном рабочем месте. способностью Знать: основные нормативные документы и источники использовать по угрозам информационной безопасности; нормативные правовые акты в профессиональной Уметь: составлять обзор источников по вопросам деятельности (ОПК-5); обеспечения информационной безопасности Владеть: навыками подбора, изучения и обобщения нормативных правовых актов по вопросам обеспечения информационной безопасности, в том числе выбранного предприятия.; Знать: методы защиты информации и стандарты в способностью проводить области информационной безопасности; анализ информационной Уметь: выявлять источники угроз информационной безопасности объектов безопасности предприятия; систем соответствие на требованиям стандартов анализировать применяемые соответствующие методы области информационной и средства информационной безопасности; Владеть: навыками выявления безопасности (ПК-10). источников

	информационной безопасности;
	навыками работы со специальным программным
	обеспечением и оборудованием для решения
	поставленной задачи по анализу защищенности объекта
	информатизации
Содержание практики	Требуемые компетенции формируются при выполнении
	следующих заданий по учебной практике.
	Подготовительный этап
	Формулирование конкретных задач практической
	деятельности студентов, доведение формы и
	содержания отчетной документации (ОК-5, ОК-8, ОПК-
	4);
	Основной этап
	1. Проанализировать организационную и
	производственную структуру организации, изучить
	нормативные акты (ОК-5, ОПК-4, ОПК-5);
	2. Выявить источники угроз информационной
	безопасности. Результаты оформить в виде таблицы
	(ОК-5, ОК-8, ОПК-4, ПК-10);
	3. Предложить идеи по совершенствованию
	информационного обеспечения структурного
	подразделения, организации и методов защиты
	информации с учетом соответствия требованиям
	стандартов в области информационной безопасности
	(ОК-5, ОК-8, ОПК-4, ПК-10);
	Завершающий этап
	Предоставить отчетные документы по итогам
	прохождение практики (ОК-5, ОК-8, ОПК-5):
	а) характеристику с места практики;
	б) отчет о прохождении практики;
	в) дневник практики.
Форма отчетности по	Отчет о прохождение практики
практике	

Аннотация

программы производственной практики

Б2.П Производственная практика: проектно-технологическая практика

направление подготовки

10.03.01 Информационная безопасность

образовательная программа

«Комплексная защита объектов информатизации»

Уровень образования

бакалавриат

Форма обучения

очная, очно-заочная

Цели и задачи практики	Цель:
	закрепление и углубление теоретических знаний по
	информационной безопасности и защите информации,
	программно-техническим, организационным и
	правовым методам обеспечения информационной
	безопасности, приобретение практических
	профессиональных навыков и формирование

профессиональной деятельности. Задачи: изучение структуры предприятия и действующей па нем системы управления; изучение информационной структуры предприятия, информационных технологий, используемых на предприятии; закрепление знаний, полученных в процессе обучения, адаптация к рынку труда; совершвектование навыков сбора, систематизации и апализа информации, необходимой для решения практических задач в сфере информационной безопасности; приобретение навыков профессиональной работы и решения практических задач в сфере информационной безопасности; продъетение навыков профессиональной решения практических задач в сфере информационной безопасности; производственных, коммерческих и некоммерческих организациях; информацииях; информацииях подразделениях предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-производственных организациях. Способы проведения производственной практики: стационарияз; выездняя. Форма проведения практики: дискретно. В соответствии с учебным планом производственная и учесе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 3 зачетных единии, 108 часот. Требования к результатам прохождения практики составляет 2 зачетных единии, 108 часот. Общая трудоемкость побидеть высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информации; порым профессиональной тики; Умсть: работать с различным программно-аппаратными средствами защиты информации; порым профессиональной этики; Влать: основными трудовыми функциями специалиста в области защиты информации; поещалиста в области защиты информации; порым профессиональной этики; Влать: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации; поещалиста по защите информации; порым профессиональной этики; Влать: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации; порым профессиональной этики; Влать: основными трудовыми функциями специалиста в области неформации; порым профессиональной этики; Влать: основные требования и функциками профессиональной этики; Влать: основными трудовыми функцину		компетенций, опыта самостоятельной
Задачи:		
- изучение структуры предприятия и действующей на пем системы управлсиия;		
нем системы управления; - изучение информационной структуры предприятия, информационных технологий, используемых на предприятии; - закрепление знаний, полученных в процессе обучения, адаптация к рышку труда; - совершенствование павыков сбора, систематизации и анализа информации, необходимой для решения практических задач в сфере информационной безопасности; - приобретение навыков профессиональной работы и решения практических задач в сфере информационной безопасности. Способ и форма(ы) проведения практики Производственная практика может проходить: в государственных, коммерческих и некоммерческих предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-производственных организациях. Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная. Форма проведения практики: дискретно. В соответствии с учебным планом производственная практики дискретно. В соответствии с учебным планом производственная практики: дискретно. В соответствии с учебным планом производственныя на 4 курсе в 8 семестре, а по очно-заочной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения прократики составляет 3 зачетных сдиниц, 108 часов. Требования к результатам прохождения производственной практики составляет 3 зачетных сдиниц, 108 часов. Требования к результатам прохождения производственной практики составляет 3 зачетных сдиниц, 108 часов. Требования к результатам прохождения производственной практики составляет 3 зачетных сдиниц, 108 часов. Требования к результатам прохождения промессиональной стики; Валать: основные требования к профессиональной стики; Владеть: основные требования к профессиональной стики; Владеть: основным трудовыми функциями специалиста по защите информации; специалиста по дащите информации; специалиста в облесии, специалиста по защите информации в коллективе; правила внутреннего распорядка организации;		1 ''
- изучение информационных технологий, используемых на предприятии; - изучение перепективных разработок на предприятии; - закрепление знаний, полученных в процессе обучения, адаптация к рынку труда; - совершенствование навыков сбора, систематизации и апализа информации, псобходимой для решения практических задач в сфере информационной безопасности; - приобретение навыков профессиональной работы и решения практических задач в сфере информационной безопасности. Способ и форма(ы) проведения практики В государственная практика может проходить: В государственныя практика практика практики: стационариая; выездиая. Форма проведения промождения промождения практики составляет 2 чедели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования информации профессиональной этики; Уметь: ваботать с различными программно- аппаратными средствами защиты информации; специалиста и данном предприятии; навыками профессионального общения. Тосударства, соблюдать ном предприятии; навыками профессионального общения. Тосударства, соблюдать ном предприятии; навыками профессионального общения. Влать: осповыва заимоотпошений в колл		
информационных технологий, используемых на предприятии; - изучение перспективных разработок на предприятии; - закрепление знаний, полученных в процессе обучения, адаптация к рышку труда; - соверпненствование навыков сбора, систематизации и анализа информации, необходимой для решения практических задач в сфере информационной безопасности; - приобретение навыков профессиональной работы и решения практических задач в сфере информационной безопасности; - приобретение навыков профессиональной работы и решения практических задач в сфере информационной безопасности. Способ и форма(ы) проведсния практики Производственная практика может проходить: в государственных комперческих и пекоммерческих организациях; информационных подразделениях предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-производственных поразделениях предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-производственных практики: дискретно. Общая трудоемкость в составляет зачетных единии, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 3 зачетных единии, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики профессиональной деятельности и защиты информации; наризации; нариз		
предприятии; - изучение перспективных разработок на предприятии; - закрепление знаний, полученных в процессе обучения, адаптация к рышку труда; - соверпенствование навыков сбора, систематизации и анализа информации, необходимой для решения практических задач в сфере информационной безопасности; - приобретение навыков профессиональной работы и решения практических задач в сфере информационной безопасности. Способ и форма(ы) проведения практики Производственная практика может проходить: в государственных, коммерческих и некоммерческих организациях; информационных подразделениях предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-производственных организациях. Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная. Форма проведения практики: дискретно. В соответствии с учебным планом производственная практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики Общая трудосмкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики Общая трудосмкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики Общая трудований; Мать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Уметь: основыь взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста козщить выполнять возложенные функции специалиста коллективе;		
- изучение перспективных разработок на предприятии; - закрепление знаний, полученных в процессе обучсиня, адаптация к рыпку труда; - совершенствование навыков сбора, систематизации и апалата информации, псобходимой для решении практических задач в сфере информационной безопасности; - приобретение навыков профессиональной работы и решения практических задач в сфере информационной безопасности. Способ и форма(ы) проведения практики Производственная практика может проходить: - приобретение навыков профессиональной тременния практики и некоммерческих организациях; информационных подразделениях предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-производственных организациях: - Способы проведения производственной практики: - стационарная; выездная Способы проведения производственной практики: - стационарная; выездная Способноеть понимать практика по очной форме обучения проводится на за курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики - составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики - составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики - составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики - составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики - составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики - составляет 3 ваченые требования к профессиональной деятельности в области обеспечения информациин; - соблюдать нормы профессиональной - данном предприятии; навыками профессионального - общения. Знать: основыым трудовыми функциями - специалиста по защите информации; - соблюдать нормы профессионального - общения. Знать: основыьми трудовыми функциями - специалиста по защите информации; - соблюдать нормы профессионального - общения. Знать: основыьми трудовыми функциями - специал		1
- закрепление знаний, полученных в процессе обучения, адаптация к рынку труда; - совершенствование навыков сбора, систематизации и апализа информации, псобходимой для решения практических задач в сфере информационной безопасности; - приобретение навыков профессиональной работы и решения практических задач в сфере информационной безопасности. Способ и форма(ы) проведения практики Производственная практика может проходить: в государственных, коммерческих и некоммерческих предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-производственных производственной практики: способы проведения производственной практики: способы проведения производственной практики: способность практики Требования к результатам прохождения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения прокрамномном производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Знать: основные требования к профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты информации; нормы профессиональной зтики; Уметь: работать с различным программно-аппаратными средствами защиты информации; специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите ниформации; специалиста по защите ниформации; специалиста по защите ниформации; специалиста по защите в возложенные функции специалиста по защите ниформации;		предприятии;
обучения, адаптация к рынку турда; - совершенствование навыков сбора, систематизации и апализа информации, пеобходимой для решения практических задач в сфере информационной безопасности; - приобретение навыков профессиональной работы и решения практических задач в сфере информационной безопасности. Производственная практика может проходить: в государственных, коммерческих и некоммерческих организациях; информационных подразделениях предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-производственных организациях. Способы проведения приоизводственной практики: стационарная; высздпая. Форма проведения практики: дискретно. В соответствии с учебным планом производственныя практики по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудосмкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно- аппаратными средствами защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно- аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно- аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно- аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации; по защите информации; специалиста по защите информации;		- изучение перспективных разработок на предприятии;
- совершенствование навыков сбора, систематизации и апализа информации, необходимой для решения практических задач в сфере информационной безопасности; - приобретение навыков профессиональной работы и решения практических задач в сфере информационной безопасности. Способ и форма(ы) проведения практики Производственная практика может проходить: В государственных, коммерческих и некоммерческих организациях; информационных подразделениях предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-производственных организациях; информационных подразделениях предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-производственных протавизациях; информационных подразделениях предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-производственный практики проведения проведения производственной практики: стационарная; выездная. Форма проведения практики: дискретно. В соответствии с учебным планом производственная практики по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения производственной практики составляет зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения производственной практики составляет зачетных единиц, 108 часов. Зать: основным трудовым и производственной практики соспования и програмици; норомы		- закрепление знаний, полученных в процессе
- совершенствование навыков сбора, систематизации и апализа информации, необходимой для решения практических задач в сфере информационной безопасности; - приобретение навыков профессиональной работы и решения практических задач в сфере информационной безопасности. Способ и форма(ы) проведения практики Производственная практика может проходить: в государственных, коммерческих и пекоммерческих организациях; информационных подразделениях предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-производственных организациях; информационных подразделениях предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-производственных протавиодственной практики: стационарная; выездная. Форма проведения практики: дискретно. В соответствии с учебным планом производственная практика по очной форме обучения производственных а курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 2 в области в области защиты информации; нормы профессиональной отики; Уметь: работать с различным программно- аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной отики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации; специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации; специалиста по защите информации; по защите инфор		обучения, адаптация к рынку труда;
анализа информации, необходимой для решения практических задач в сфере информационной безопасности; - приобретение навыков профессиональной работы и решения практических задач в сфере информационной безопасности. Способ и форма(ы) проведения практики Производственная практика может проходить: в государственныя практика может проходить: в государственных окомерческих и некоммерческих организациях; информационных подразделениях предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-производственных организациях. Способы проведения практики: дискретно. Общая трудоемкость и рактики составляет за семестре, а по очно-заочной форме обучения практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 2 недеди. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 2 недеди. Общая трудоемкость производственной практики составляет 2 недеди. Общая трудоемкость произв		- совершенствование навыков сбора, систематизации и
практических задач в сфере информационной безопасности;		
Безопасности; - приобретение навыков профессиональной работы и решения практических задач в сфере информационной безопасности. Способ и форма(ы) проведения практики Производственная практика может проходить: в государственных, коммерческих и некоммерческих организациях; информационных подразделениях предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-производственных организациях. Способы проведения производственной практики: стационарная; высздная. Форма проведения практики: дискретно. В соответствии с учебным планом производственноя практики практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость практики прокождения проможительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Знать: основные требования к профессиональной деятельности в защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно- аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5) способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различны вноуренного распорядка организации; культурные и иные различня по защить вколлективе; правила внуреннего распорядка организации; уметь: выполнять возложенные функции специалиста коллективе; уметь: выполнять возложенные функции специалиста возлиженные функции специалиста по защите информации в коллективе; уметь: выполнять возложенные функции специалиста возлиженные функции специалиста по защите информации в коллективе; правила внитрешнего распорядка организации; Уметь: выполнять возлюженые функции специалиста по защите информации в коллективе;		1
- приобретение навыков профессиональной работы и решения практических задач в сфере информационной безопасности. Способ и форма(ы) проведения практики Производственная практика может проходить: в государственных, коммерческих и пекоммерческих организациях; информационных подразделениях предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-производственных организациях. Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная. Форма проведения практики: дискретно. В соответствии с учебным планом производственная практика по очной форме обучения практики по очной форме обучения практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единии, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единии, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единии, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики пособность понимать социальной даятым профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основывыми трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;		
Производственная практика может проходить: В государственных, коммерческих и некоммерческих организациях; информационных подразделениях предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-производственных организациях. Способы проведения практики: дискретно. Общая трудоемкость практики В соответствии с учебным планом производственная практики по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Знать: основные требования к профессиональной деятельности и обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности и обеспечения информационной безопасности и защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации;		<u> </u>
Способ и форма(ы) проведения практики В государственная практика может проходить: В государственных, коммерческих и некоммерческих организациях; информационных подразделениях предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-производственных организациях. Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная. Форма проведения практики: дискретно. В соответствии с учебным планом производственная практики по очной форме обучения проводителя на 3 курсе в 6 семестре, а по очной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единип, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 3 зачетных единип, 108 часов. Знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации, специфику работы на данном префессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации;		
Производственная практика может проходить: в государственных, коммерческих и некоммерческих организациях; информационных подразделениях предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-производственных организациях. Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная. Форма проведения практики: дискретно. В соответствии с учебным планом производственная практика по очной форме обучения практика по очной форме обучения практики на 4 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; нормы профессиональной этики; уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основны взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации коллективе; правила внутреннего распорядка организации;		
в государственных, коммерческих и некоммерческих организациях; информационных подразделениях предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-производственных организациях. Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная. Форма проведения практики: дискретно. В соответствии с учебным планом производственная практики по очной форме обучения практики на 4 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики способность попимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основны трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основны взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе; правила внутреннего распорядка организации;	Cross w dansa(s)	
организациях; информационных подразделениях предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-производственных организациях. Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная. Форма проведения практики: дискретно. В соответствии с учебным планом производственная практики практики практики по очной форме обучения практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила вколлективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия по защите информации; обегонорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе; по защите информации в коллективе; правила вкотурные и иные различия по защите информации в коллективе;	` ` '	
предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-производственных организациях. Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная. Форма проведения практики: дискретно. В соответствии с учебным планом производственная практики планом производственная практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Знать: основные требования к профессиональной деятельности в области информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила вкурсеньего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации;	проведения практики	
научно-производственных организациях. Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная. Форма проведения производственной практики: форма проведения проведения производственная практики практики практики по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;		
Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная. Форма проведения практики: дискретно. В соответствии с учебным планом производственная практики по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Знать: основные требования к профессиональной обезопасности и защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации: Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;		
общая трудоемкость практики Требования к результатам прохождения практики Требования к результатам прохождения практики Пособность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5) Пособностью работать в коллективе, культурные и иные различия Требования к результатам прохождения практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Знать: основные требования к профессиональной эдики; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;		
Общая трудоемкость практики в сответствии с учебным планом производственная практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; нормы профессиональной обезопасности и защиты информации; нормы профессиональной обезопасности и защиты информации соблюдать нормы профессиональной общения. Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;		Способы проведения производственной практики:
В соответствии с учебным планом производственная практики В соответствии с учебным планом производственная практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики сотавляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Знать: основные требования к профессиональной деятельности обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности и защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;		стационарная; выездная.
практики практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Внать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;		Форма проведения практики: дискретно.
курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты информации соблюдать нормы профессиональной зтики; Владеть: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; муметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; въправеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;	Общая трупомичест	В соответствии с учебным планом произволственная
на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5) способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Знать: основные требования к профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;	грудоемкость	B coefficient of frombin interior inpensional
на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5) способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Знать: основные требования к профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;		•
составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;		практика по очной форме обучения проводится на 3
Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Требования к результатам прохождения практики способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5) способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия		практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения
требования к результатам прохождения практики способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно- аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;		практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики
Требования к результатам прохождения практики способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности и работать обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5) способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия		практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели.
способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5) способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия Знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; Уметь: работать и данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; Воласти защиты информации; Знать: основные требования к профессиональной зтики; Уметь: работать в области области защиты информации; Выполнению Знать: основные требования к профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации; нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми профессионального общения. Знать: основные требования к профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми профессионального общения. Знать: основные требования к профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми профессиональной этики; Владеть: основны		практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики
социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5) способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия	практики	практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.
высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5) способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно- аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;	практики Требования к	практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. трезультатам прохождения практики
высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5) способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия нормы профессиональной этики; уметь: работать с различными программно- аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;	практики Требования к способность понимать	практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. результатам прохождения практики Знать: основные требования к профессиональной
выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5) способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;	требования к способность понимать социальную значимость своей	практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. результатам прохождения практики Знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты
профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5) способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; вавыками профессионального общения. Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;	требования к способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать	практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Зрезультатам прохождения практики Знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации;
деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5) способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5) знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;	требования к способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к	практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. результатам прохождения практики Знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; нормы профессиональной этики;
обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5) способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации в коллективе функции специалиста по защите информации в коллективе;	требования к способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению	практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Трезультатам прохождения практики Знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-
безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5) способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;	требования к способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной	практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации;
интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5) способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия по защите информации в коллективе;	требования к способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области	практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. результатам прохождения практики Знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики;
и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5) способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия общения. общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;	требования в способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной	практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Трезультатам прохождения практики Знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями
нормы профессиональной этики (ОК-5) способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия по защите информации в коллективе;	Требования к способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты	практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы
этики (ОК-5) способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия зтики (ОК-5) Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;	Требования к способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества	практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. результатам прохождения практики Знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального
способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия внать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;	требования к способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать	практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. результатам прохождения практики Знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального
коллективе, толерантно внутреннего распорядка организации; уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;	Требования к способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной	практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. результатам прохождения практики Знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального
воспринимая социальные, уметь: выполнять возложенные функции специалиста по защите информации в коллективе;	Требования к способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5)	практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Трезультатам прохождения практики Знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения.
культурные и иные различия по защите информации в коллективе;	Требования к способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5)	практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Трезультатам прохождения практики Знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения.
	требования к способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5) способностью работать в	практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Трезультатам прохождения практики Знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения.
	Требования к способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5) способностью работать в коллективе, толерантно	практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. результатам прохождения практики Знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; нормы профессиональной этики; Уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации;
ta i controlle de la la controlle de la contro	Требования к способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5) способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные,	практика по очной форме обучения проводится на 3 курсе в 6 семестре, а по очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 8 семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. результатам прохождения практики знать: основные требования к профессиональной деятельности специалиста в области защиты информации; нормы профессиональной этики; уметь: работать с различными программно-аппаратными средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики; Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по защите информации, специфику работы на данном предприятии; навыками профессионального общения. Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила внутреннего распорядка организации; Уметь: выполнять возложенные функции специалиста

	безопасности, пожарной безопасности, правила
	внутреннего распорядка организации;
	Владеть: методами работы на конкретном рабочем
	месте;
	навыками проведения совместных работ и
	экспериментов в коллективе.
способностью к	Знать: все задания, предусмотренные программой
самоорганизации и	практики, и сроки их выполнения;
самообразованию (ОК-8)	методы и средства, необходимые для самостоятельного
	выполнения заданий практики;
	состав отчетных документов и способы их подготовки;
	Уметь: самостоятельно составить индивидуальный
	план своей деятельности на практике;
	подготовить письменный отчет о прохождении
	практики и представить его в Институт для защиты в
	установленные сроки.
	Владеть: навыками самостоятельного сбора и анализа
	исходных данных для проектирования систем защиты
	информации; навыками составления отчета о
	проведенных работах в рамках практики.
способностью применять	Знать: необходимый математический аппарат для
соответствующий	проведения проектных расчетов системы обеспечения
математический аппарат для	информационной безопасности предприятия;
решения профессиональных	Уметь: использовать математический аппарат для
задач (ОПК-2)	проектирования системы защиты информации;
	Владеть: навыками применения соответствующего
	математического аппарата для проектирования системы
	защиты информации.
способностью применять	Знать: положения электротехники, электроники и
положения электротехники,	схемотехники, которые используются в устройствах
электроники и схемотехники	защиты информации;
для решения	Уметь: применять основные положения
профессиональных задач	электротехники, электроники и схемотехники для
(ОПК-3)	анализа функционирования технических средств
	защиты информации;
	Владеть: навыками использования электротехники,
	электроники и схемотехники при эксплуатации
	технических средств защиты информации.
способностью понимать	Знать: типовые структуры предприятия, связи и
значение информации в	автоматизации объектов информатизации,
развитии современного	оснащенность техническими средствами;
общества, применять	Уметь: проводить анализ структуры предприятия,
информационные технологии для поиска и обработки	средств и объектов автоматизации и информатизации,
для поиска и обработки информации (ОПК-4);	оснащенность техническими средствами; применять информационные технологии для поиска и
ипформации (ОПК-4),	применять информационные технологии для поиска и обработки информации;
	Владеть: методами анализа структуры предприятия,
	автоматизации объектов информатизации,
	оснащенность техническими средствами; навыками
	построения ИТ инфраструктуры предприятия.
способностью использовать	Знать: нормативные правовые акты по вопросам
нормативные правовые акты в	информационной безопасности, в том числе выбранного
mobiliaring inhangeme arring p	impopulation occonactions, a told more appopulation

1 0	
профессиональной деятельности (ОПК-5);	предприятия; Уметь: использовать нормативные материалы и стандарты в обосновании предложений по совершенствованию информационной безопасности предприятия; Владеть: нормативными правовыми актами по защите информации данного предприятия.
способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты (ОПК-7); способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации (ПК-1)	Знать: методы выявления угроз информационной безопасности; способы защиты от угроз информационной безопасности; Уметь: выявлять проблемы в организации информационной безопасности предприятия; применять средства и способы защиты информации; Владеть: методами выявления угроз информационной безопасности; навыками поиска инновационных способов защиты от угроз информационной безопасности. Знать: построение и функционирование программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации; Уметь: провести сравнительный анализ подсистем (программных, аппаратных, технических средств защиты информации) по показателям информационной безопасности предприятия. Владеть: навыками по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных
способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных	и технических средств защиты информации Знать: программные и аппаратные средства защиты информации; Уметь: использовать необходимые программные и аппаратные средства для защиты информации на предприятии; Владеть: навыками настройки и эксплуатации программно-аппаратных средств защиты информации.
задач (ПК-2); способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты (ПК-3);	Знать: администрирование операционных систем, систем управления базами данных, локальных и глобальных компьютерных сетей, основных протоколов компьютерных сетей, подсистем информационной безопасности объекта защиты; Уметь: Работать с различными операционными системами, системами управления базами данных, в локальных и глобальных компьютерных сетях, с подсистемами информационной безопасности объекта защиты Владеть: навыками построения и функционирования операционных систем, систем управления базами данных, локальных и глобальных компьютерных сетей, основных протоколов компьютерных сетей, подсистем информационной безопасности объекта защиты;
способностью принимать	Знать: порядок и регламент аттестации объекта

VITACERIA D OPERATION IN	информатизации по требованиям безопасности
участие в организации и сопровождении аттестации	информации;
объекта информатизации по требованиям безопасности	
±	1 1 1
информации (ПК-5)	информации;
	Владеть: навыками сопровождения аттестации объекта
	информатизации по требованиям безопасности
	информации.
способностью принимать	Знать: правила проведения контрольных проверок
участие в организации и	работоспособности и эффективности применяемых
проведении контрольных	программных, программно-аппаратных и технических
проверок работоспособности и	средств защиты информации;
эффективности применяемых	Уметь: проводить проверку работоспособности и
программных, программно-	эффективности применяемых программных,
аппаратных и технических	программно-аппаратных и технических средств защиты
средств защиты информации	информации;
(ПК-6)	Владеть: навыками установки, настройки, эксплуатации
	и поддержания в работоспособном состоянии
	компонентов системы обеспечения информационной
	учетом установленных требований;
	•
способностью проводить	Знать: методы анализа исходных данных для
анализ исходных данных для	разработки проекта совершенствования
проектирования подсистем и	информационной безопасности предприятия;
средств обеспечения	Уметь: провести технико-экономическое обоснование
информационной безопасности	проекта по совершенствованию информационной
и участвовать в проведении	безопасности предприятия;
технико-экономического	Владеть: методами составления технико-
обоснования соответствующих	экономического обоснования проекта по
проектных решений	совершенствованию информационной безопасности
(ПК-7);	предприятия.
способностью оформлять	Знать: технологию подготовки технической
	Знать: технологию подготовки технической документации по информационной безопасности
способностью оформлять	документации по информационной безопасности
способностью оформлять рабочую техническую	документации по информационной безопасности
способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом	документации по информационной безопасности предприятия;
способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и	документации по информационной безопасности предприятия; Уметь: оформить техническую документацию;
способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов (ПК-8);	документации по информационной безопасности предприятия; Уметь: оформить техническую документацию; Владеть: составлением рабочей документации по информационной безопасности предприятия.
способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов (ПК-8); способность проводить анализ	документации по информационной безопасности предприятия; Уметь: оформить техническую документацию; Владеть: составлением рабочей документации по информационной безопасности предприятия. Знать: способы защиты от угроз информационной
способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов (ПК-8);	документации по информационной безопасности предприятия; Уметь: оформить техническую документацию; Владеть: составлением рабочей документации по информационной безопасности предприятия. Знать: способы защиты от угроз информационной безопасности, стандарты безопасности в
способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов (ПК-8); способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на	документации по информационной безопасности предприятия; Уметь: оформить техническую документацию; Владеть: составлением рабочей документации по информационной безопасности предприятия. Знать: способы защиты от угроз информационной безопасности, стандарты безопасности в информационных системах;
способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов (ПК-8); способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям	документации по информационной безопасности предприятия; Уметь: оформить техническую документацию; Владеть: составлением рабочей документации по информационной безопасности предприятия. Знать: способы защиты от угроз информационной безопасности, стандарты безопасности в информационных системах; Уметь: проводить анализ информационной
способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов (ПК-8); способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области	документации по информационной безопасности предприятия; Уметь: оформить техническую документацию; Владеть: составлением рабочей документации по информационной безопасности предприятия. Знать: способы защиты от угроз информационной безопасности, стандарты безопасности в информационных системах; Уметь: проводить анализ информационной безопасности деятельности предприятия с учетом
способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов (ПК-8); способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности	документации по информационной безопасности предприятия; Уметь: оформить техническую документацию; Владеть: составлением рабочей документации по информационной безопасности предприятия. Знать: способы защиты от угроз информационной безопасности, стандарты безопасности в информационных системах; Уметь: проводить анализ информационной безопасности деятельности предприятия с учетом новейших нормативных материалов по вопросам
способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов (ПК-8); способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области	документации по информационной безопасности предприятия; Уметь: оформить техническую документацию; Владеть: составлением рабочей документации по информационной безопасности предприятия. Знать: способы защиты от угроз информационной безопасности, стандарты безопасности в информационных системах; Уметь: проводить анализ информационной безопасности деятельности предприятия с учетом новейших нормативных материалов по вопросам информационной безопасности и в соответствии с
способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов (ПК-8); способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности	документации по информационной безопасности предприятия; Уметь: оформить техническую документацию; Владеть: составлением рабочей документации по информационной безопасности предприятия. Знать: способы защиты от угроз информационной безопасности, стандарты безопасности в информационных системах; Уметь: проводить анализ информационной безопасности деятельности предприятия с учетом новейших нормативных материалов по вопросам информационной безопасности и в соответствии с требованиями стандартов;
способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов (ПК-8); способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности	документации по информационной безопасности предприятия; Уметь: оформить техническую документацию; Владеть: составлением рабочей документации по информационной безопасности предприятия. Знать: способы защиты от угроз информационной безопасности, стандарты безопасности в информационных системах; Уметь: проводить анализ информационной безопасности деятельности предприятия с учетом новейших нормативных материалов по вопросам информационной безопасности и в соответствии с требованиями стандартов; Владеть: методами анализа информационной
способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов (ПК-8); способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности	документации по информационной безопасности предприятия; Уметь: оформить техническую документацию; Владеть: составлением рабочей документации по информационной безопасности предприятия. Знать: способы защиты от угроз информационной безопасности, стандарты безопасности в информационных системах; Уметь: проводить анализ информационной безопасности деятельности предприятия с учетом новейших нормативных материалов по вопросам информационной безопасности и в соответствии с требованиями стандартов; Владеть: методами анализа информационной безопасности объектов и систем в соответствии с
способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов (ПК-8); способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности (ПК-10);	документации по информационной безопасности предприятия; Уметь: оформить техническую документацию; Владеть: составлением рабочей документации по информационной безопасности предприятия. Знать: способы защиты от угроз информационной безопасности, стандарты безопасности в информационных системах; Уметь: проводить анализ информационной безопасности деятельности предприятия с учетом новейших нормативных материалов по вопросам информационной безопасности и в соответствии с требованиями стандартов; Владеть: методами анализа информационной безопасности объектов и систем в соответствии с требованиями стандартов.
способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов (ПК-8); способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности (ПК-10);	документации по информационной безопасности предприятия; Уметь: оформить техническую документацию; Владеть: составлением рабочей документации по информационной безопасности предприятия. Знать: способы защиты от угроз информационной безопасности, стандарты безопасности в информационных системах; Уметь: проводить анализ информационной безопасности деятельности предприятия с учетом новейших нормативных материалов по вопросам информационной безопасности и в соответствии с требованиями стандартов; Владеть: методами анализа информационной безопасности объектов и систем в соответствии с требованиями стандартов. Знать: методы проведения экспериментов по защите
способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов (ПК-8); способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности (ПК-10);	документации по информационной безопасности предприятия; Уметь: оформить техническую документацию; Владеть: составлением рабочей документации по информационной безопасности предприятия. Знать: способы защиты от угроз информационной безопасности, стандарты безопасности в информационных системах; Уметь: проводить анализ информационной безопасности деятельности предприятия с учетом новейших нормативных материалов по вопросам информационной безопасности и в соответствии с требованиями стандартов; Владеть: методами анализа информационной безопасности объектов и систем в соответствии с требованиями стандартов. Знать: методы проведения экспериментов по защите информации, подбору способов и средств защиты
способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов (ПК-8); способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности (ПК-10); способностью принимать участие в проведении экспериментальных	документации по информационной безопасности предприятия; Уметь: оформить техническую документацию; Владеть: составлением рабочей документации по информационной безопасности предприятия. Знать: способы защиты от угроз информационной безопасности, стандарты безопасности в информационных системах; Уметь: проводить анализ информационной безопасности деятельности предприятия с учетом новейших нормативных материалов по вопросам информационной безопасности и в соответствии с требованиями стандартов; Владеть: методами анализа информационной безопасности объектов и систем в соответствии с требованиями стандартов. Знать: методы проведения экспериментов по защите информации, подбору способов и средств защиты информации, определение достоверности проводимых
способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов (ПК-8); способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности (ПК-10);	документации по информационной безопасности предприятия; Уметь: оформить техническую документацию; Владеть: составлением рабочей документации по информационной безопасности предприятия. Знать: способы защиты от угроз информационной безопасности, стандарты безопасности в информационных системах; Уметь: проводить анализ информационной безопасности деятельности предприятия с учетом новейших нормативных материалов по вопросам информационной безопасности и в соответствии с требованиями стандартов; Владеть: методами анализа информационной безопасности объектов и систем в соответствии с требованиями стандартов. Знать: методы проведения экспериментов по защите информации, подбору способов и средств защиты

(ПК-12)	TON THETO TO HOTEONY OFFICE OF IT OPERATE PONTING
(IIK-12)	том числе по подбору способов и средств защиты информации на предприятии;
	Владеть: методами проведения эксперимента по
	подбору способов и средств защиты информации на
	предприятии, обработку, оценку погрешности и
	достоверности результатов.
способностью организовывать	Знать: принципы организации и методы управления
работу малого коллектива	малым коллективом исполнителей;
исполнителей в	Уметь: распределять задачи между сотрудниками
профессиональной	малого трудового коллектива по защите информации,
деятельности (ПК-14)	установке и эксплуатации программно-аппаратных
devicement (IIIC 11)	средств;
	Владеть: методами и средствами организации работ
	внутри малого трудового коллектива
Содержание практики	Требуемые компетенции формируются при выполнении
Содержание практики	следующих заданий по производственной практике.
	Подготовительный этап
	Формулирование конкретных задач практической
	деятельности студентов, доведение формы и
	содержания отчетной документации (ОК-5, ОК-8, ОПК-
	4).
	Основной этап
	1. Провести анализ предприятия (отдела) по
	предложенным в задании характеристикам (ОК-6, ОПК-
	4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-8);
	2. Провести сравнительный анализ подсистем
	(программных, аппаратных, технических средств
	защиты информации) по показателям информационной
	безопасности (ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5,ПК-10);
	3. Провести поиск оптимальных путей и инструментов
	решения для проектирования систем защиты
	информации (ПК-5, ПК-10, ПК-12);
	4. Провести проектные расчеты элементов систем
	обеспечения информационной безопасности (ОПК-2,
	ОПК-3, ПК-8, ПК-10);
	5. Предложить меры по улучшению
	(совершенствованию) системы информационной
	безопасности предприятия (ОПК-7, ПК-5, ПК-6, ПК-12,
	ПК-14);
	6. Обосновать технико-экономические расчеты по
	предложенным мерам совершенствования системы
	информационной безопасности предприятия (ПК-7, ПК-
	8).
	Завершающий этап
*	Составить план практики, написать отчет (ОК-8).
Форма отчетности по	Отчет о прохождение практики
практике	

Аннотация

программы производственной (преддипломной) практики

Б2.П Производственная практика: преддипломная практика

направление подготовки

10.03.01 Информационная безопасность

образовательная программа

«Комплексная защита объектов информатизации»

Уровень образования

бакалавриат

Форма обучения

очная, очно-заочная

TT	H :
Цели и задачи практики	Цель:
	совершенствование качества профессиональной подготовки,
	приобретение практических навыков и компетенций; сбор
	материалов, необходимых для подготовки выпускной
	квалификационной работы.
	Задачи:
	- закрепление и расширение теоретических знаний
	студентов;
	- формирование компетенций в создании и применении
	информационных технологий и систем информационного
	обеспечения защиты информации;
	- совершенствование навыков решения информационных
	задач на конкретном рабочем месте;
	- закрепление практических навыков по направлению
	будущей профессии.
Способ и форма(ы)	Производственная практика может проходить:
проведения практики	в государственных, коммерческих и некоммерческих
	организациях; информационных подразделениях
	предприятий различных сфер деятельности, а так же научно-
	производственных организациях.
	Способы проведения производственной практики:
	стационарная; выездная.
0.5	Форма проведения практики: дискретно.
Общая трудоемкость	В соответствии с учебным планом преддипломная практика
практики	проводится на 4 курсе, в 8 семестре для студентов очной
	формы обучения и на 5 курсе, 10 семестр для студентов очно-
	заочной формы обучения. Продолжительность практики
	составляет 8 недель.
	Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 12
T	зачетных единиц, 432 часа.
	ия к результатам прохождения практики
способность понимать	Знать: основы требования к профессиональной деятельности
социальную значимость	специалиста в области защиты информации;
своей будущей профессии,	нормы профессиональной этики, взаимоотношения в
обладать высокой	коллективе;
мотивацией к выполнению	Уметь: работать с различными программно-аппаратными
профессиональной	средствами защиты информации; соблюдать нормы профессиональной этики;
деятельности в области	
обеспечения	Владеть: основными трудовыми функциями специалиста по
информационной	защите информации, специфику работы на данном
безопасности и защиты	предприятии;

интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5);	навыками профессионального общения.
способностью работать в	Знать: основы взаимоотношений в коллективе; правила
коллективе, толерантно	внутреннего распорядка организации;
воспринимая социальные,	Уметь: выполнять возложенные функции специалиста по
культурные и иные различия	защите информации в коллективе;
(OK-6);	соблюдать правила и нормы охраны труда, техники
	безопасности, пожарной безопасности, правила внутреннего
	распорядка организации;
	Владеть: методами работы на конкретном рабочем месте;
	навыками проведения совместных работ и экспериментов в
	коллективе.
способностью к	Знать: все задания, предусмотренные программой практики,
самоорганизации и	и сроки их выполнения; методы и средства, необходимые для
самообразованию (ОК-8);	самостоятельного выполнения заданий практики; состав
	отчетных документов и способы их подготовки; самостоятельно выбрать применяемые ИТ инструменты.
	Уметь: самостоятельно составить индивидуальный план
	своей деятельности на практике; подготовить письменный
	отчет о прохождении практики и представить его в Институт
	для защиты в установленные сроки.
	Владеть: навыками самостоятельного сбора необходимой
	информации для разработки проекта по совершенствованию
	защиты информации на предприятии; написания отчета по
	практике; навыками составления отчета о проведенных
	работах в рамках практики. Знать: необходимый математический аппарат для
способностью применять соответствующий	Знать: необходимый математический аппарат для построения дифференцируемой модели предприятия;
математический аппарат для	Уметь: построить модель взаимодействия структурных
решения профессиональных	компонентов предприятия;
задач (ОПК-2);	Владеть: навыками построения дифференцируемой модели
	предприятия.
способностью понимать	Знать: архитектуру предприятия, его виды деятельности, ИТ-
значение информации в	инфраструктуру предприятия информационной безопасности;
развитии современного	методы и технологии обработки информации;
общества, применять	Уметь: проводить анализ архитектуры предприятия, его
информационные технологии для поиска и	видов деятельности, ИТ-инфраструктуры и информационной безопасности;
обработки информации	применять информационные технологии для поиска и
(ОПК-4);	обработки информации;
,,,	Владеть: методами анализа структуры и содержания
	информационных процессов на предприятии;
	навыками построения ИТ инфраструктуры предприятия.
способностью использовать	Знать: нормативные правовые акты по вопросам
нормативные правовые акты	информационной безопасности, в том числе выбранного
в профессиональной	предприятия;
деятельности (ОПК-5);	Уметь: использовать нормативные материалы и стандарты в
	обосновании предложений по совершенствованию
	информационной безопасности предприятия;

	Владеть: навыками разработки нормативных правовых актов
	по защите информации предприятия.
способностью определять	Знать: методы выявления угроз информационной
информационные ресурсы,	безопасности; способы защиты от угроз информационной
подлежащие защите, угрозы	безопасности;
безопасности информации и	Уметь: выявлять проблемы в организации информационной
возможные пути их	безопасности предприятия; применять средства и способы
реализации на основе	защиты информации;
анализа структуры и	Владеть: методами выявления угроз информационной
содержания	безопасности; навыками поиска инновационных способов
информационных процессов	защиты от угроз информационной безопасности.
и особенностей	
функционирования объекта	
защиты (ОПК-7);	
способностью применять	Знать: программные и аппаратные средства защиты
программные средства	информации;
системного, прикладного и	Уметь: использовать необходимые программные и
специального назначения,	аппаратные средства для защиты информации на
инструментальные средства,	предприятии;
языки и системы	Владеть: навыками настройки и эксплуатации программно-
программирования для	аппаратных средств защиты информации.
решения профессиональных	
задач (ПК-2);	
способностью участвовать в	Знать: политику информационной безопасности
работах по реализации	предприятия;
политики информационной	Уметь: комплексно решать вопросы информационной
безопасности, применять	безопасности;
комплексный подход к	Владеть: методами реализации политики информационной
обеспечению	безопасности объектов защиты.
информационной	,
безопасности объекта	
защиты (ПК-4);	
способностью проводить	Знать: методы анализа исходных данных для разработки
анализ исходных данных для	проекта совершенствования информационной безопасности
проектирования подсистем и	предприятия;
средств обеспечения	Уметь: провести технико-экономическое обоснование
информационной	проекта по совершенствованию информационной
безопасности и участвовать	безопасности предприятия;
в проведении технико-	Владеть: методами составления технико-экономического
экономического	обоснования проекта по совершенствованию
обоснования	информационной безопасности предприятия.
соответствующих проектных	птформационной остопасности предприятия.
решений (ПК-7);	
	2 HOTEL TOVILOHOPHIO HORPOTODINI TOVININOSVOY TOVININOSVOY
способностью оформлять	Знать: технологию подготовки технической документации по
рабочую техническую	информационной безопасности предприятия;
документацию с учетом	Уметь: оформить техническую документацию;
действующих нормативных	Владеть: составлением рабочей документации по
и методических документов	информационной безопасности предприятия.
(ПК-8);	Promit complying wayyngayny w warming marriage
способностью осуществлять	Знать: основные документы и научно-техническую
подбор, изучение и	литературу по защите информации;
обобщение научно-	Уметь: делать обзор и составлять список используемой

технической научно-технической и нормативной литературы; литературы, Владеть: навыками подбора, изучения и обобщения научнонормативных методических материалов, технической литературы, нормативных и методических составлять документов. обзор ПО обеспечения вопросам информационной безопасности по профилю профессиональной своей деятельности (ПК-9); способность проводить Знать: способы защиты от угроз информационной анализ информационной безопасности, стандарты безопасности в информационных безопасности объектов соответствие Уметь: проводить анализ информационной безопасности систем на деятельности предприятия с учетом новейших нормативных требованиям стандартов в области информационной материалов по вопросам информационной безопасности и в безопасности (ПК-10); соответствии с требованиями стандартов; Владеть: методами анализа информационной безопасности объектов и систем в соответствии с требованиями стандартов. способностью Знать: проведения экспериментов проводить методы ПО защите эксперименты по заданной информации, подбору способов И защиты средств методике, обработку, оценку информации, определение достоверности проводимых погрешности экспериментов; достоверности их Уметь: провести эксперимент по заданной тематике, в том числе по подбору способов и средств защиты информации на результатов (ПК-11); предприятии; Владеть: методами проведения эксперимента по подбору способов и средств защиты информации на предприятии, обработку, оценку погрешности и достоверности результатов. способностью принимать Знать: комплекс мер по обеспечению информационной безопасности; методы и средства управления процессом участие в формировании, организовывать защиты информации на предприятии; выполнение Уметь: применять программные и аппаратные средства для поддерживать комплекса обеспечения комплексной защиты информации; мер ПО обеспечению Владеть: методами и средствами комплексной защиты информационной информации. безопасности, управлять процессом их реализации $(\Pi K-13)$: способностью Знать: программные средства для решения практических организовывать залач: документы ФСТЭК ПО заппите информации ограниченного доступа; технологический процесс зашиты информации Уметь: организовывать технологический процесс защиты доступа информации ограниченного доступа в соответствии ограниченного требованиями стандартов, в том числе решений ФСТЭК; соответствии Владеть: навыками организации технологического процесса нормативными правовыми защиты информации ограниченного доступа в соответствии с актами И нормативными нормативными правовыми актами и документами ФСТЭК. методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной

службы по техническому и

экспортному контролю

(ПК-15).	
Содержание практики	Требуемые компетенции формируются при выполнении следующих заданий по производственной практике.
	Подготовительный этап
	Формулирование конкретных задач практической
	деятельности студентов, доведение формы и содержания
	отчетной документации (ОК-5, ОК-8, ОПК-4);
	Основной этап
	1. Провести анализ архитектуры предприятия, его видов
	деятельности, ИТ-инфраструктуры и информационной
	безопасности (ОК-6, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2,
	ПК-10);
	2. Выявить проблемы в организации информационной
	безопасности предприятия, в нерациональном использовании
	формальных и не формальных средств ИБ и т.п. (ОК-8, ОПК-
	4, OПК-7)
	3. Провести анализ угроз информационной безопасности для деятельности выбранного предприятия, найти способы
	защиты от них. Проконсультировать руководство и
	работников предприятия по вопросу их внедрения (ОК-6, ОК-
	8, ОПК-7, ПК-10, ПК-13);
	4. Разработать и оформить проект по совершенствованию
	информационной безопасности предприятия (ОК-8, ПК-2,
	ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-11, ПК-13, ПК-15);
	5. Проконсультировать руководство и работников
	предприятия по вопросам совершенствования
	информационной безопасности, рационального выбора
	формальных и не формальных средств ИБ, применяемых на
	предприятии (ОК-5, ОК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-13).
	Завершающий этап
	Предоставить отчетные документы по итогам прохождение
	практики (ОК-5, ОК-6, ОК-8, ПК-9).
	а) характеристику с места практики с подписью и печатью;
	б) отчет о прохождении практики;
	в) дневник практики.
	Отчет о практике должен содержать сведения о выполненных
	студентом работах в период практики, результаты
Форма отнотивати на	исследований с последующими выводами Отчет о прохождение практики
Форма отчетности по практике	Отчет о прохождение практики
практикс	