

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета  С.М. Пасмурнов
«31» августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Б2.П.1 «Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности»

Направление подготовки 10.05.03 "Информационная безопасность
автоматизированных систем"

Профиль Обеспечение информационной безопасности распределённых
информационных систем

Квалификация выпускника специалист

Срок освоения образовательной программы 5 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Автор программы



/Поздышева О.В./

Заведующий кафедрой
Систем информационной
безопасности



/Остапенко А.Г./

Руководитель ОПОП



/ Остапенко А.Г./

Воронеж 2017

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины - закрепление, дополнение и углубление теоретических знаний, полученных студентами при изучении общетехнических и специальных дисциплин учебного плана.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- выявить умение студента применить полученные знания на практике;
- развитие навыков познавательной деятельности, ведения самостоятельной работы по проектированию и изготовлению изделий, овладение методикой исследования, экспериментирования и оформления документации;
- ознакомление с задачами предприятия (организации) и отрасли по повышению эффективности производства, внедрению новейших достижений науки и техники;
- ознакомление с технической и технологической документацией, с патентно-технической литературой;
- изучение мероприятий по охране труда, охране окружающей среды, гражданской обороне.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина Б2.П.1 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» относится к дисциплинам блока Б2.П «Производственная практика».

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

4.

Процесс изучения дисциплины «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» направлен на формирование следующих компетенций:

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-1	Знать: - основные понятия в сфере профессиональной деятельности.
	Уметь: - осуществлять поиск необходимой информации в открытых научно-технических источниках.
	Владеть:

	- методами патентного поиска информации.
ПК-5	Знать: - физические явления и эффекты, используемые при обеспечении информационной безопасности автоматизированных систем.
	Уметь: - проводить анализ рисков информационной безопасности автоматизированной системы.
	Владеть: - основами построения математических моделей текстовой информации и моделей систем передачи информации.
ПК-7	Знать: - сущность и понятие информации, информационной безопасности и характеристику ее составляющих.
	Уметь: - формализовать поставленную задачу.
	Владеть: - профессиональной терминологией в области информационной безопасности.
ПК-10	Знать: - возможности и основные параметры существующих программно-аппаратных комплексов связи.
	Уметь: - проводить анализ технических и эксплуатационных параметров автоматизированных систем.
	Владеть: - навыками программирования систем защиты автоматизированных систем и устройств.
ПК-12	Знать: - методы и средства обнаружения уязвимостей распределенной информационной системы.
	Уметь: - производить защиту от атак на ресурсы распределенной информационной системы.
	Владеть: - навыками безопасного использования технических средств защиты информации.
ПК-13	Знать: - методы и средства противодействия атакам на ресурсы распределенной информационной системы.
	Уметь: - управлять инцидентами.
	Владеть: - навыками безопасного использования программно-аппаратных средств в системах защиты информации.
ПК-14	Знать: - методы и средства обнаружения уязвимостей распределенной информационной системы.
	Уметь: - разрабатывать предложения по выбору корректирующих

	<p>действий по предотвращению инцидентов.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой контроля информационной целостности в распределенной систем обработки информации.
ПК-16	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы по защите информации.
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - эксплуатировать средства обеспечения информационной безопасности распределенных систем обработки информации.
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - профессиональной терминологией.
ПК-17	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы и средства обнаружения атак на ресурсы распределенной информационной системы.
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать необходимые инструментальные средства анализа защищенности распределенных систем обработки информации.
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами контроля доступа и защиты от несанкционированного доступа.
ПК-18	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - научные основы, цели, принципы, методы и технологии в сфере профессиональной деятельности.
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые аспекты.
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики.
ПК-20	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные средства и способы обеспечения информационной безопасности, принципы построения систем защиты информации.
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять рациональный выбор средств и методов защиты информации на объектах информатизации.
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами расчета и инструментального контроля показателей технической защищенности информации.
ПК-22	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - законы Российской Федерации в сфере профессиональной деятельности.
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности.
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками поиска нормативной правовой информации, необходимой для профессиональной деятельности.
ПК-24	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные средства и методы обеспечения безопасности

	распределенных систем обработки информации. Уметь: - разрабатывать организационно-распорядительные и нормативно-технические документы регулирующие обеспечение информационной безопасности в организации. Владеть: - средствами анализа защищенности и обнаружения/предотвращения вторжений.
ПК-25	Знать: - современные средства и методы мониторинга, технической диагностики средств защиты, оценки эффективности информационной безопасности защищенных телекоммуникационных систем. Уметь: - разрабатывать локальные политики безопасности распределенных систем обработки информации. Владеть: - средствами борьбы с атаками злоумышленников на ресурсы серверов баз данных.
ПК-27	Знать: - перспективные направления развития средств и комплексов защиты распределенных систем обработки информации. Уметь: - организовывать и проводить внутренний аудит. Владеть: - навыками эффективного использования технических средств применительно к заданным условиям эксплуатации.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины Б2.П.1 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» составляет 3 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		6
Самостоятельная работа	108	108
Виды промежуточной аттестации – зачет с оценкой	+	+
Общая трудоемкость час з.е.	108 3	108 3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1. Формы проведения производственной практики

Производственная практика проводится в форме научно-исследовательской практики на базовых предприятиях кафедры, на базе Регионального учебно-научного центра по проблемам информационной безопасности и кафедры систем информационной безопасности. Форма проведения производственной практики может быть стационарной или выездной (в другие города РФ).

Общее методическое руководство практикой и непосредственное руководство осуществляет преподаватель, утвержденный приказом ректора или проректора по учебной работе.

Руководство практикой студентов в структурном подразделении – базе практики – возлагается на специалистов указанных подразделений. Руководитель практики от организации осуществляет повседневное организационно-методическое руководство и контроль хода практики закрепленного за ним студента и определяет ему конкретное задание, помогает в сборе необходимых материалов.

Основными нормативно-методическими документами, регламентирующими работу студентов на практике, являются программа практики, а также методические указания руководителя практики от ВГТУ.

5.2. Место и время проведения производственной практики

Продолжительность производственной практики в 6 семестре: 2 недели (распределенная практика).

Студенты проходят практику на договорной основе.

Базы практики - предприятия, с которыми были заключены договоры, а также – выпускающая кафедра.

5.3. Трудоемкость производственной практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5.4. Порядок проведения

Перед прохождением практики студент должен получить направление на практику ответственного лица кафедры, изучить программу и обратиться к соответствующим нормативным материалам с тем, чтобы быть подготовленным к выполнению поручений, данных руководителем практики, решению конкретных вопросов.

До начала практики необходимо уточнить на кафедре сроки проведения практики; у руководителя практики получить программу практики, дневник, указания по выполнению индивидуального задания, информацию о графике консультаций и т. п. Выяснить дату проведения зачёта по практике и сроки представления отчётной документации.

Приступить к работе в соответствии со сроками практики и календарным графиком её проведения.

Во время прохождения практики строго соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, выполнять все указания руководителей практики. В полном объёме выполнить

программу практики и индивидуальное задание.

В случае серьезных нарушений правил внутреннего трудового распорядка, требований техники безопасности студент может быть отстранён от практики.

По окончании практики руководитель практики от кафедры составляет краткий отзыв о каждом студенте, проходившем практику на данной базе практики. Студенты в процессе прохождения практики составляют дневник практики, а по окончании практики – отчет. С разрешения руководителя практики студент оставляет у себя составленные им проекты электронных документов.

Производственную практику студент совместно с преподавателем и руководителем практики может использовать как подготовку к выбору комплексного индивидуального задания, каждый этап выполнения которого на третьем, четвертом и пятом курсах будет включен в реальный дипломный проект.

6. Темы индивидуальных заданий

Производственная практика ориентирована на ознакомление и приобретение навыков в одном (или нескольких взаимосвязанных) из ниже перечисленных вопросов:

1. Изучение организационного строения базовых предприятий (организаций), назначения отдельных подразделений и служб, а также их взаимодействия.

2. Изучение используемых в структуре предприятия методов и средств защиты информации, а также оборудования, предназначенного для этих целей.

3. Проектирование систем управления информационной безопасностью автоматизированных систем.

4. Подбор, изучение, анализ и обобщение научно-технической информации, нормативных и методических материалов по методам обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем с целью выбора оптимального варианта.

5. Ознакомление с методами и соответствующим оборудованием для производства и контроля годности аппаратуры. Приобретение практических навыков работы с оборудованием для контроля и локализации инцидентов при защите информации.

6. Разработка программных и аппаратных комплексов защиты информации автоматизированных систем.

7. Изучение структуры, состава программно-аппаратных средств защиты информации и информационных систем.

8. Изучение и практическое применение новых информационных технологий для решения разнообразных прикладных задач и разработки специализированных комплексов защиты информации.

9. Патентно-информационное исследование по выбору вариантов возможных решений по теме и их оценке, сопоставление с техническим уровнем современных отечественных и зарубежных аналогов.

10. Разработка и оформление рабочих чертежей и другой технической и эксплуатационной документации на спроектированное изделие или программные средства.

11. Определение эффективности разработанных методов и качества составленных программ.

12. Анализ технологического процесса как объекта управления, разработка модели объекта и создание политик информационной безопасности конкретных автоматизированных систем.

13. Техническое проектирование средств защиты информации.

14. Разработка отдельных подсистем защиты информации.

15. Программная реализация перспективных методов защиты информации в автоматизированных системах.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации не предусмотрен учебным планом.

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в семестре по четырехбальной системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл	Неудовл
ПК-1	Знать: - основные понятия в сфере профессиональной деятельности.	знание и использование учебного материала в процессе выполнения заданий по практике	Задание по практике выполнено в полном объеме. Студент демонстрирует ярко выраженную способность	Студент демонстрирует значительное понимание материала. Студент демонстрирует способность	Студент демонстрирует частичное понимание материала. Способность студента продемонстрировать знание, умение,	1. Задание по практике выполнено не полностью. 2. Студент демонстрирует непонимание заданий. 3. Студент не смог ответить
	Уметь: - осуществлять поиск необходимой информации в открытых	умение находить и использовать информационный ресурс в процессе				

	научно-технических источниках.	выполнения заданий по практике	использовать знания, умения, навыки в процессе выполнения заданий	ть знания, умения, навыки в процессе выполнения заданий	навык выражена слабо	на поставленные вопросы. 4. Не было попытки выполнить задание.
	Владеть: - методами патентного поиска информации.	решение практических задач в конкретной предметной области				
ПК-5	Знать: - физические явления и эффекты, используемые при обеспечении информационной безопасности автоматизированных систем.	знание и использование учебного материала в процессе выполнения заданий по практике	использовать знания, умения, навыки в процессе выполнения заданий	ть знания, умения, навыки в процессе выполнения заданий	навык выражена слабо	на поставленные вопросы. 4. Не было попытки выполнить задание.
	Уметь: - проводить анализ рисков информационной безопасности автоматизированной системы.	умение находить и использовать информационный ресурс в процессе выполнения заданий по практике				
	Владеть: - основами построения математических моделей текстовой информации и моделей систем передачи информации.	решение практических задач в конкретной предметной области				
ПК-7	Знать: - методы сжатия данных, методы контроля и коррекции ошибок; - математические модели сигналов и процессов обработки информации	знание и использование учебного материала в процессе выполнения заданий по практике	использовать знания, умения, навыки в процессе выполнения заданий	ть знания, умения, навыки в процессе выполнения заданий	навык выражена слабо	на поставленные вопросы. 4. Не было попытки выполнить задание.
	Уметь: - оценивать технические возможности и выработать рекомендации по построению систем и сетей передачи информации общего и специального назначения	умение находить и использовать информационный ресурс в процессе выполнения заданий по практике				
	Владеть: - методами оценки эффективности систем связи с учетом факторов среды, класса защищенности передаваемой информации и других параметров систем связи	решение практических задач в конкретной предметной области				

ПК-10	Знать: - возможности и основные параметры существующих программно-аппаратных комплексов связи.	знание и использование учебного материала в процессе выполнения заданий по практике				
	Уметь: - проводить анализ технических и эксплуатационных параметров автоматизированных систем.	умение находить и использовать информационный ресурс в процессе выполнения заданий по практике				
	Владеть: - навыками программирования систем защиты автоматизированных систем и устройств.	решение практических задач в конкретной предметной области				
ПК-12	Знать: - методы и средства обнаружения уязвимостей распределенной информационной системы.	знание и использование учебного материала в процессе выполнения заданий по практике				
	Уметь: - производить защиту от атак на ресурсы распределенной информационной системы.	умение находить и использовать информационный ресурс в процессе выполнения заданий по практике				
	Владеть: - навыками безопасного использования технических средств защиты информации.	решение практических задач в конкретной предметной области				
ПК-13	Знать: - методы и средства противодействия атакам на ресурсы распределенной информационной системы.	знание и использование учебного материала в процессе выполнения заданий по практике				
	Уметь: - управлять инцидентами.	умение находить и использовать информационный ресурс в процессе выполнения заданий по практике				
	Владеть: - навыками безопасного использования программно-аппаратных средств в системах защиты информации.	решение практических задач в конкретной предметной области				

ПК-14	<p>Знать: - методы и средства обнаружения уязвимостей распределенной информационной системы.</p>	<p>знание и использование учебного материала в процессе выполнения заданий по практике</p>				
	<p>Уметь: - разрабатывать предложения по выбору корректирующих действий по предотвращению инцидентов.</p>	<p>умение находить и использовать информационный ресурс в процессе выполнения заданий по практике</p>				
	<p>Владеть: - методикой контроля целостности в распределенной систем обработки информации.</p>	<p>решение практических задач в конкретной предметной области</p>				
ПК-16	<p>Знать: - нормативные документы по защите информации.</p>	<p>знание и использование учебного материала в процессе выполнения заданий по практике</p>				
	<p>Уметь: - эксплуатировать средства обеспечения информационной безопасности распределенных систем обработки информации.</p>	<p>умение находить и использовать информационный ресурс в процессе выполнения заданий по практике</p>				
	<p>Владеть: - профессиональной терминологией.</p>	<p>решение практических задач в конкретной предметной области</p>				
ПК-17	<p>Знать: - методы и средства обнаружения атак на ресурсы распределенной информационной системы.</p>	<p>знание и использование учебного материала в процессе выполнения заданий по практике</p>				
	<p>Уметь: - выбирать необходимые инструментальные средства анализа защищенности распределенных систем обработки информации.</p>	<p>умение находить и использовать информационный ресурс в процессе выполнения заданий по практике</p>				
	<p>Владеть: - способами контроля доступа и защиты от несанкционированного доступа.</p>	<p>решение практических задач в конкретной предметной области</p>				

ПК-18	<p>Знать: - научные основы, цели, принципы, методы и технологии в сфере профессиональной деятельности.</p>	<p>знание и использование учебного материала в процессе выполнения заданий по практике</p>				
	<p>Уметь: - анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые аспекты.</p>	<p>умение находить и использовать информационный ресурс в процессе выполнения заданий по практике</p>				
	<p>Владеть: - навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики.</p>	<p>решение практических задач в конкретной предметной области</p>				
ПК-20	<p>Знать: - основные средства и способы обеспечения информационной безопасности, принципы построения систем защиты информации.</p>	<p>знание и использование учебного материала в процессе выполнения заданий по практике</p>				
	<p>Уметь: - осуществлять рациональный выбор средств и методов защиты информации на объектах информатизации.</p>	<p>умение находить и использовать информационный ресурс в процессе выполнения заданий по практике</p>				
	<p>Владеть: - методами расчета и инструментального контроля показателей технической защищенности информации.</p>	<p>решение практических задач в конкретной предметной области</p>				
ПК-22	<p>Знать: - законы Российской Федерации в сфере профессиональной деятельности.</p>	<p>знание и использование учебного материала в процессе выполнения заданий по практике</p>				
	<p>Уметь: - использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности.</p>	<p>умение находить и использовать информационный ресурс в процессе выполнения заданий по практике</p>				
	<p>Владеть: - навыками поиска нормативной правовой информации, необходимой для проф. деятельности.</p>	<p>решение практических задач в конкретной предметной области</p>				

ПК-24	Знать: - современные средства и методы обеспечения безопасности распределенных систем обработки информации.	знание и использование учебного материала в процессе выполнения заданий по практике				
	Уметь: - разрабатывать организационно-распорядительные и нормативно-технические документы регулирующие обеспечение информационной безопасности в организации.	умение находить и использовать информационный ресурс в процессе выполнения заданий по практике				
	Владеть: - средствами анализа защищенности и обнаружения/предотвращения вторжений.	решение практических задач в конкретной предметной области				
ПК-25	Знать: - современные средства и методы мониторинга, технической диагностики средств защиты, оценки эффективности информационной безопасности защищенных телекоммуникационных систем.	знание и использование учебного материала в процессе выполнения заданий по практике				
	Уметь: - разрабатывать локальные политики безопасности распределенных систем обработки информации.	умение находить и использовать информационный ресурс в процессе выполнения заданий по практике				
	Владеть: - средствами борьбы с атаками злоумышленников на ресурсы серверов баз данных.	решение практических задач в конкретной предметной области				
ПК-27	Знать: - перспективные направления развития средств и комплексов защиты распределенных систем обработки информации.	знание и использование учебного материала в процессе выполнения заданий по практике				
	Уметь: - организовывать и проводить внутренний аудит.	умение находить и использовать информационный ресурс в процессе выполнения заданий по практике				

	Владеть: - навыками эффективного использования технических средств применительно к заданным условиям эксплуатации.	решение практических задач в конкретной предметной области				
--	--	--	--	--	--	--

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№п/п	Контролируемые разделы(темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Выполнение индивидуального задания по практике	ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-10 ПК-12 ПК-13 ПК-14 ПК-16 ПК-17 ПК-18 ПК-20 ПК-22 ПК-24 ПК-25 ПК-27	Дневник практики, отчет по практике, защита практики

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

По итогам «Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» в качестве формы оценки знаний студентов используется: зачет с оценкой.

Зачет по практике проводится на кафедре или на базовом предприятии в последнюю неделю практики. На зачет студент предъявляет:

- отчет по практике, подписанный руководителем от предприятия и руководителем от кафедры;
- дневник практики с письменной характеристикой руководителя практики от предприятия с его подписью;
- презентация работы (для 3-го курса).

Студент отвечает на вопросы, связанные с тематикой практических занятий, индивидуального задания. Зачет может проходить в форме итоговой научно-практической студенческой конференции, на которую студенты представляют отчеты по индивидуальному заданию, при этом могут быть заданы любые вопросы по программе практики. Отметки выставляются по пятибалльной системе.

8 УЧЕБНОМЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная:

1. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Положение о производственной практике студентов Воронежского государственного технического университета. – Воронеж. ВГТУ – http://www.vorstu.ru/upravlenie/umu/doc/p_praktika.pdf.
2. Малюк А.А. Информационная безопасность: концептуальные и методологические основы защиты информации: Учеб. пособие / А.А. Малюк. - М.: Горячая линия - Телеком, 2004. - 280 с. - ISBN 5-93517-197-X : 80-00. Допущено Мин. обр. РФ в качестве учеб. пособия для студентов вузов.
3. Гончаров И.В. Построение сетей и систем передачи информации [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / И. В. Гончаров. - Электрон. текстовые, граф. дан. (4,28 Мб). - Воронеж: ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный технический университет", 2013. - 1 файл. - 30-00.
4. Бугров Ю.Г. Системные основы оценивания защиты информации [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю. Г. Бугров, В. Б. Щербаков. - Электрон. текстовые, граф. дан. (1811 Кб). - Воронеж: ВГТУ, 2005. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - 30-00.

Дополнительная:

1. Ермилов Е.В. Управление информационными рисками при атаках на АСУ ТП критически важных объектов [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / Е. В. Ермилов [и др.]. - Электрон. текстовые, граф. дан. (544 Кб). - Воронеж: ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный технический университет", 2013. - 1 файл. - 30-00.
2. Галатенко В.А. Стандарты информационной безопасности [Текст] / В. А. Галатенко; под ред. акад. РАН В.Б. Бетелина. М.: ИНТУ.РУ «Интернет – университет информации и технологий», 2006. – 204 с.
3. Безопасность информационных технологий. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Руководящий документ [Текст]. – М.: Гостехкомиссия России, 2002. – 23 с.
4. Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ (ред. от 21.07.2014) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.com>

Методические разработки:

1. Методические указания по производственной практике для студентов специальностей 090301 «Компьютерная безопасность», 090302 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», 090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем» очной формы обучения [Электронный ресурс] / Каф. систем информационной безопасности; Сост. О.В. Поздышева. - Электрон. текстовые, граф. дан. (243 Кб). - Воронеж : ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный технический университет", 2015. - 1 файл. - 00-00.
2. Методические указания к производственной практике для студентов специальностей 090301 «Компьютерная безопасность», 090302 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», 090303 «Информационная безопасность автоматизированных систем» очной формы обучения [Электронный ресурс] / Каф. систем информационной безопасности; Сост.: А.Г. Остапенко, Д.Г. Плотников. - Электрон. текстовые, граф. дан. (682 Мб). - Воронеж : ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный технический университет", 2015. - 1 файл. - 00-00.

8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

<http://www.eios.vorstu.ru> (электронная информационно-обучающая система ВГТУ)

<http://e.lanbook.com/> (ЭБС Лань)

<http://znanium.com/> (ЭБС Знаниум)

<http://IPRbookshop.ru/> (ЭБС IPRbooks (Айбукс))

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Специализированная лекционная аудитория, оснащенная оборудованием для лекционных демонстраций и проекционной аппаратурой.

В подразделениях и лабораториях предприятий, являющихся базой для проведения производственной практики, должны быть предоставлены рабочие места для выполнения научно-исследовательских работ, в том числе с использованием компьютерной техники.

10.МЕТОДИЧЕСКИЕУКАЗАНИЯДЛЯОБУЧАЮЩИХСЯПООСВ ОЕНИЮДИСЦИПЛИНЫ(МОДУЛЯ)

За время прохождения производственной практики студент должен выполнить следующие работы:

1. Разработка технического задания, патентно-информационный поиск.
2. Сбор фактического материала, необходимого для принятия правильного решения при выборе принципа работы, схемы и конструкции проектируемого средства защиты информации. Определение вопросов, требующих проработки научно – исследовательского характера. Разработка методики и плана этих исследований.
3. Сбор технического материала по вопросам организации и планирования процесса проектирования средств защиты информации на базе современных систем автоматизированного проектирования изделий, написание программы по теме исследования (при необходимости).
4. Подготовка отчёта и его защита.