

**Аннотации практик образовательной программы  
по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность»  
Направленность/профиль «Комплексная защита объектов информатизации»**

Блок II.	Практики	
	<p>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков</p>	<p>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков реализуется кафедрой комплексной защиты информации ФИСБ ИИНТБ РГГУ на факультете Информационных систем и безопасности для студентов 1-го курса, обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность (профиль № 3 Комплексная защита объектов информатизации).</p> <p>Цель практики: приобретение знаний и умений, необходимых для деятельности, связанной с эксплуатацией и обслуживанием современных средств вычислительной техники, а так же подготовка обучаемых к грамотному и эффективному использованию компьютера как инструмента для решения задач различной степени сложности в области компьютерной безопасности.</p> <p>Задачи: изучение основ вычислительной техники; изучение принципов работы ЭВМ; получение опыта самостоятельной диагностики, ремонта и настройки аппаратных средств вычислительной техники.</p> <p>Практика направлена на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ОК-5 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;</li> <li>• ПК-8 способность оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов;</li> <li>• ПК-11 способность проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов.</li> </ul> <p>По практике предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.</p> <p>Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётных единицы.</p>
	<p>Эксплуатационная практика</p>	<p>Практика реализуется кафедрой информационной безопасности на базе организации, в соответствии с договором о практике.</p> <p>Цель эксплуатационной практики: закрепить знания и умения по организации и технологии защиты информации, приобретаемые студентами в процессе освоения теоретических курсов и специальных дисциплин. Выработать практические навыки и умения, способствующие комплексному формированию профессиональных компетенций студентов по овладению методами работы с конфиденциальными документами, усвоению организации закрытого делопроизводства в конкретных подразделениях объекта информатизации, приобретению профессиональных навыков и опыта работы в коллективе.</p> <p>Задачи практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• закрепление знаний по разработке организационных мер по обеспечению информационной безопасности на конкретном объекте;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• углубление теоретической подготовки и приобретение практических навыков и компетенций по проведению аналитических исследований по выявлению каналов распространения конфиденциальной информации;</li> <li>• овладение технологией проведения организационных мероприятий, направленных на предупреждение разглашения/утечки конфиденциальной информации;</li> <li>• овладение технологией работы с конфиденциальными документами, усвоению организации закрытого делопроизводства в конкретных подразделениях объекта информатизации;</li> <li>• приобретение практических навыков и компетенций по разработке нормативной и методической документации, регламентирующей организационную защиту информации, работе с конфиденциальными документами и построения защищенного документооборота на предприятии.</li> </ul> <p>Практика направлена на формирование общекультурных, а также профессиональных компетенций, соответствующих виду (видам) профессиональной деятельности - участие в проведении аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации и аудите информационной безопасности автоматизированных систем:</p> <p>ОК-5 - способностью 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</p> <p>ПК-1 - способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации</p> <p>ПК-2 - способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач</p> <p>ПК-3 - способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты</p> <p>ПК-8 - способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов</p> <p>ПК-9 - способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности</p> <p>ПК-10 - способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности</p> <p>ПК-14 - способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности</p> <p>По практике предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачёта с оценкой.</p> <p>Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы.</p>
	<p>Проектно-технологическая практика</p>	<p>Практика реализуется на факультете информационных систем и безопасности кафедрой комплексной защиты информации.</p> <p>Цель практики – углубление и закрепление теоретических</p>

		<p>знаний и практических навыков в области подготовки к аттестационным испытаниям автоматизированной системы и проведению таких испытаний по требованиям безопасности информации.</p> <p>Задачи практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-изучение автоматизированной системы и технологического процесса обработки информации в ней;</li> <li>-формирование разрешительной системы доступа автоматизированной системы и реализация правил разграничения доступа средствами защиты информации;</li> <li>-проведение тестирования средств защиты информации автоматизированной системы от несанкционированного доступа на соответствие установленным правилам разграничения доступа;</li> <li>-исследование уязвимостей и угроз информационной безопасности в автоматизированной системе с последующей оценкой рисков.</li> </ul> <p>Практика направлена на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ОК-5 - 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</li> <li>• ПК-4 - способность участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты</li> <li>• ПК-5 - способность принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации</li> <li>• ПК-6 - способность принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации</li> <li>• ПК-7 - способность проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений</li> <li>• ПК-8 - способность оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов</li> <li>• ПК-9 - способность осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности</li> <li>• ПК-10 - способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности</li> <li>• ПК-11 - способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов</li> <li>• ПК-12 - способность принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации</li> <li>• ПК-13 - способность принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение</li> </ul>
--	--	--

		<p>комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ПК-14- способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности</li> <li>• ПК-15 - способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</li> </ul> <p>В результате освоения практики обучающийся должен:  Знать технологический процесс обработки информации в автоматизированной системе; уязвимости и угрозы информационной безопасности.  Уметь формировать разрешительную систему доступа автоматизированной системы; реализовывать правила разграничения доступа средствами защиты информации.  Владеть навыками проведения тестирования средств защиты информации автоматизированной системы от несанкционированного доступа на соответствие установленным правилам разграничения доступа; навыками исследования уязвимостей и угроз информационной безопасности в автоматизированной системе.  По практике предусмотрена промежуточная аттестация в форме оценки отчета по практике – зачет с оценкой.  Общая трудоёмкость освоения практики составляет 3 зачётные единицы.</p>
	<p>Преддипломная практика</p>	<p>Преддипломная практика (Пд) является одним из разделов составляющей образовательной программы (ОП) и формирует у студентов компетенции в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>Практика реализуется кафедрой информационной безопасности на базе организации, в соответствии с договором о практике.</p> <p>Цель преддипломной практики: Преддипломная практика направлена на расширение и углубление теоретических знаний, формирование умений и навыков выполнения разработки и проектирования в профессиональной сфере, подготовки технических отчетных документов, окончательную формулировку темы и содержания выпускной квалификационной работы (ВКР). Состоит в формировании заданных общекультурных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций, обеспечивающих подготовку студентов к практической реализации эксплуатационных и экспериментально-исследовательских работ в области обеспечения информационной безопасности и защиты информации (ИБ и ЗИ).</p> <p>Задачи преддипломной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение этапов работы, определенных индивидуальным заданием, календарным планом, формой представления отчетных материалов и обеспечивающих выполнение планируемых в компетентностном формате результатов;</li> <li>- окончательное формулирование темы, содержания и перечня материалов, в том числе графических, выпускной квалификационной работы;</li> <li>- оформление отчета, содержащего материалы этапов и раскрывающего уровень освоения заданного перечня компетенций;</li> <li>- подготовка и проведение защиты полученных результатов.</li> </ul> <p>Практика направлена на формирование общекультурных,</p>

		<p>профессиональных и профессионально-специализированных компетенций по видам деятельности.</p> <p>ОК-5- способностью 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</p> <p>ОПК-5 - способностью использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-7- 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</p> <p>ПК-11 - способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов</p> <p>ПК-13 - способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации</p> <p>ПК-14 - способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности</p> <p>ПК-15 - способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p> <p>По профилю «Комплексная защита объектов информатизации»</p> <p>ПСК-3.1 - способностью проводить анализ функционального процесса объекта информатизации с целью выявления вероятных угроз информационной безопасности, определения их источников и целей</p> <p>ПСК-3.2 - способностью формировать предложения по оптимизации комплекса технических средств, применяемых в функциональном процессе защищаемого объекта с целью обеспечения его информационной безопасности и осуществлять технико-экономическое обоснование предлагаемых мер защиты</p> <p>ПСК-3.3 - способностью участвовать в реализации комплекса организационно-технических мер по обеспечению информационной безопасности объекта информатизации, осуществлять установку, настройку и обслуживание элементов защиты</p> <p>ПСК-3.4 - способностью организовать контроль защищенности объекта информатизации в соответствии с нормативными документами</p> <p>По практике предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачёта с оценкой.</p> <p>Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц</p>
--	--	---