

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.11.2022 10:11:22
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Учебно-лабораторная практика»,
реализуемой по направлению подготовки
10.03.01 «Информационная безопасность»,
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации
(по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)»

Цель и задачи практики	Цель учебно-лабораторной практики заключается в формировании заданных общекультурных и профессиональных компетенций и подготовке студентов к профессиональной деятельности в области проектирования и исследования задач информационной безопасности. Задачи учебно-лабораторной практики: • выполнение этапов работы, определенных индивидуальным заданием, календарным планом, формой представления отчетных материалов и обеспечивающих выполнение планируемых в компетентностном формате результатов; • оформление отчета, содержащего материалы этапов и раскрывающего уровень освоения заданного перечня компетенций; • подготовка и проведение защиты полученных результатов.
В результате прохождения практики, обучающиеся должны	Знать: теорию информационной безопасности, методологию защиты информации; правовое обеспечение информационной безопасности, законодательную базу, систему государственного контроля и управления в области информационной безопасности; организационное обеспечение информационной безопасности; основные программные средства защиты информации; криптографические методы и средства обеспечения информационной безопасности. Уметь: оценивать состояние организационной защиты информации на объекте; определять рациональные меры по обеспечению организационной защите на объекте; организовать работу с персоналом с конфиденциальной информацией. Владеть: методами выявления угроз информационной безопасности объекта; способами обеспечения режима и секретности на объекте.

Аннотация
 рабочей программы дисциплины
 «Государственная итоговая аттестация»,
 реализуемой по направлению подготовки
 10.03.01 «Информационная безопасность»,
 профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации
 (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)»

Цель и задачи практики	Цель Установление степени соответствия уровня качества подготовки выпускника, завершающего освоение образовательной программы по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования Задачи учебно-лабораторной практики: • систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных в ходе освоения всех дисциплин в период обучения в университете, практических навыков, приобретенных во время прохождения всех видов практик; • развитие навыков самостоятельного проведения научных исследований, направленных на изучение актуальных проблем информационной безопасности; • подготовка и проведение защиты полученных результатов. • развитие навыков оформления результатов научного труда; • приобретение опыта презентации и публичной защиты результатов научной работы
В результате прохождения практики, обучающиеся должны	Знать: теорию информационной безопасности, методологию защиты информации; правовое обеспечение информационной безопасности, законодательную базу, систему государственного контроля и управления в области информационной безопасности; организационное обеспечение информационной безопасности; основные программные средства защиты информации; криптографические методы и средства обеспечения информационной безопасности. Уметь: оценивать состояние организационной защиты информации на объекте; определять рациональные меры по обеспечению организационной защите на объекте; организовать работу с персоналом с конфиденциальной информацией. Владеть: методами выявления угроз информационной безопасности объекта; способами обеспечения режима и секретности на объекте.

Аннотация
рабочей программы практики
«Преддипломная практика»,
реализуемой по направлению подготовки
10.03.01 «Информационная безопасность»,
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в
сфере профессиональной деятельности)»

Цели и задачи практики	Целями преддипломной практики является: • закрепление знаний, полученных в процессе обучения; • сбор исходного материала для качественного выполнения выпускной квалификационной (дипломной) работы и подготовки ее практической части. • приобретение практических навыков по планированию индивидуальной и совместной деятельности, организации работы по целям, ресурсам и результату. Задачами преддипломной практики являются: • приобретение более глубоких профессиональных навыков, необходимых при решении конкретных профессиональных задач, установленных образовательным стандартом по направлению подготовки «Информационная безопасность». • сбор, обобщение и анализ практического материала, необходимого для подготовки и написания выпускной квалификационной работы; • приобретение практических навыков разработки программных средств в рамках выполнения выпускной квалификационной работы; • формирование творческого подхода в профессиональной деятельности.
В результате прохождения практики, обучающиеся должны	Знать: - основы психологии межличностных отношений в коллективе; - основные принципы коллективной работы и распределения полномочий в коллективе; - методы поиска, хранения и обработки информации из различных источников и баз данных; - методы анализа и интерпретации данных, включая многомерные данные; - форматы представления данных; - основные методы и инструменты разработки программного обеспечения; - современные инструментальные средства исследования объектов профессиональной деятельности;

	- основные технологии и стандарты разработки программного обеспечения; - технологии внедрения, эксплуатации, сопровождения и модификации программного обеспечения; - методы и средства обеспечения информационной безопасности программных систем; - методы и средства обеспечения качества программного обеспечения; - основы жизненного цикла проектирования программных систем; - методы конструирования программного обеспечения; - способы оформления научно-технических отчетов; - способы оформления результатов исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях. Уметь: - корректно общаться с коллегами в ходе профессиональной деятельности; - толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; - понимать и интерпретировать данные технической и научной литературы в профессиональной области; - извлекать и анализировать данные из различных источников и баз данных; - работать с современными системами программирования; - применять методы разработки программного обеспечения в профессиональной деятельности. - использовать и выбирать технологии разработки программного обеспечения в зависимости от конкретных прикладных задач, операционных сред, навыков исполнителей, особенностей проекта и аппаратного обеспечения; - использовать методы управления процессами разработки, анализа и модификации программного обеспечения в профессиональной деятельности; - анализировать эффективность и методически поддерживать процессы управления различными элементами программной инженерии; - контролировать и распределять задачи контроля качества программного обеспечения с учетом имеющихся в наличии сил и средств; - понимать роль людей, процессов, методов, инструментов и технологий для обеспечения качества программного обеспечения; - разрабатывать человеко-машинные интерфейсы;
--	--

	- методы проектирования программных систем; - готовить презентации; - оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы; - оформлять статьи и доклады. Владеть: - навыками деловых коммуникаций в профессиональной сфере, работы в коллективе; - технологиями проектной работы; - методами управления персоналом; - основами научного подхода в области программной инженерии; - навыками использования информационных, компьютерных и сетевых технологий для обработки и анализа информации; - языками процедурного и объектно-ориентированного программирования, машинно-зависимыми языками; - навыками разработки и отладки программ на алгоритмических языках программирования; - навыками разработки алгоритмического, модельного и информационного обеспечения исследовательских задач; - навыками использования технологий разработки программного обеспечения; - навыками разработки, модификации, оценки и анализа технологий разработки программного обеспечения; - основными технологиями защиты информации; - основами разработки программного обеспечения с заданными критериями качества; - методами тестирования программного обеспечения; - методами параллельных вычислений, облачных технологий, телекоммуникаций; - навыками подготовки презентаций; - навыками оформления научно-технических отчетов; - навыками подготовки статей и докладов.
--	---

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Ознакомительная практика»,
реализуемой по направлению подготовки
10.03.01 «Информационная безопасность»,
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в
сфере профессиональной деятельности)»

Цель и задачи практики	Цель ознакомительной практики бакалавров является знакомство с особенностями осуществления деятельности в рамках выбранной специальности и получение навыков применения теоретических знаний в практической деятельности • Закрепление теоретических знаний, полученных в течении учебного процесса. • Приобретение профессиональных навыков и умений практической работы по будущей специальности на базе лабораторий и подразделений ИМФИТ «Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова». • Приобщение студента к социальной среде ИМФИТ ЧГУ с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере. • Подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению профессиональных дисциплин и привитие им практических профессиональных умений и навыков; • Сформирование представления о культуре труда, культуре и этике межличностных отношений, потребность бережного отношения к рабочему времени, качественного выполнения заданий; • Изучение и анализ опыта использования информационных технологий и систем, современного программного и аппаратного обеспечения. • Изучение технической документации; • Знакомство с вопросами техники безопасности и охраны окружающей среды.
В результате прохождения практики, обучающиеся должны	Знать: принципы сбора, отбора и обобщения информации; основные понятия информатики. Уметь: соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности; использовать среды программирования для написания программ, использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера, применять пакеты офисных программ для решения практических задач. Владеть: практическим опытом работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов; навыками решения практических задач с использованием современных информационных технологий, различными методами поиска информации в Интернет, приемами работы с текстовым редактором.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Эксплуатационная практика»,
реализуемой по направлению подготовки
10.03.01 «Информационная безопасность»,
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в
сфере профессиональной деятельности)»

Цель эксплуатационной практики	Целью проведения эксплуатационной практики является приобретение студентами профессиональных навыков, практического опыта, закрепление, систематизация и расширение теоретических знаний по дисциплинам блока Б1 ОПОП; подготовка информационной и опытной базы для написания выпускной квалификационной работы. Целями эксплуатационной практики являются: • систематизация, закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин учебного плана; • формирование комплексного представления о специфике деятельности инженерного и научного работника по направлению «Информационная безопасность» в области информационной безопасности; • приобретение и развитие необходимых профессиональных практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника; • изучение современного состояния и направлений развития компьютерной техники и информационных технологий; • изучение источников информации и системы оценок эффективности ее использования; • повышение уровня освоения компетенций в профессиональной деятельности. • изучение обязанностей должностных лиц предприятия, обеспечивающих решение проблем информационной безопасности.
Задачи эксплуатационной практики	Задачи эксплуатационной практики: • изучить особенности практической работы и комплекс мер по направлению информационная безопасность; • развить навыки аналитической и научно-исследовательской деятельности, подготовки аналитических отчетов и информационных обзоров; • совершенствование умения и навыков самостоятельной производственной деятельности; • овладеть методами исследования и приобрести опыт решения профессиональных задач;

	• совершенствование личности будущего инженерного и научного работника, специализирующегося в сфере информационной безопасности. В период эксплуатационной практики студент: - знакомится: • с историей, традициями и организационной структурой подразделения предприятия; • с формами организации производственного процесса и его технологическим обеспечением; • с составом и особенностями эксплуатации программных и технических средств обработки и защиты информации; • с актуальными для подразделения проблемами обеспечения информационной безопасности. - изучает: • порядка организации труда на рабочих местах; • требований конфиденциального делопроизводства; • основных обязанностей должностных лиц подразделения; • основных характеристик и возможностей, используемых в подразделении технических, программных средств защиты информации. - приобретает практические навыки: • проверки, настройки и использования технических и программных средств защиты информации; • выполнения основных функциональных обязанностей в соответствии с должностью; • работы с документацией, анализа и обобщения материалов; • реализации и апробации предложений и проектных решений.
--	--