

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.04.2022 13:16:13  
Уникальный программный ключ:  
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

профиль подготовки

## 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)»

<p>Цель и задачи практики</p>	<p><b>Цель</b> ознакомительной практики бакалавров является знакомство с особенностями осуществления деятельности в рамках выбранной специальности и получение навыков применения теоретических знаний в практической деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Закрепление теоретических знаний, полученных в течении учебного процесса.</li><li>• Приобретение профессиональных навыков и умений практической работы по будущей специальности на базе лабораторий и подразделений ИМФИТ «Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова».</li><li>• Приобщение студента к социальной среде ИМФИТ ЧГУ с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.</li><li>• Подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению профессиональных дисциплин и привитие им практических профессиональных умений и навыков;</li><li>• Сформирование представления о культуре труда, культуре и этике межличностных отношений, потребность бережного отношения к рабочему времени, качественного выполнения заданий;</li><li>• Изучение и анализ опыта использования информационных технологий и систем, современного программного и аппаратного обеспечения.</li><li>• Изучение технической документации;</li><li>• Знакомство с вопросами техники безопасности и охраны окружающей среды.</li></ul>
<p>В результате прохождения практики, обучающиеся должны</p>	<p><b>Знать:</b> принципы сбора, отбора и обобщения информации; основные понятия информатики. <b>Уметь:</b> 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. <b>Владеть:</b> 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.</p>

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)»

<p>Цель и задачи практики</p>	<p><b>Цель</b> 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.</p> <p>Задачи учебно-лабораторной 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>• оформление отчета, содержащего материалы этапов и раскрывающего уровень освоения заданного перечня компетенций;</li> <li>• подготовка и проведение защиты полученных результатов.</li> </ul>
<p>В результате прохождения практики, обучающиеся должны</p>	<p><b>Знать:</b> 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.</p> <p><b>Уметь:</b> оценивать состояние организационной защиты информации на объекте; определять рациональные меры по обеспечению организационной защите на объекте; организовать работу с персоналом с конфиденциальной информацией.</p> <p><b>Владеть:</b> методами выявления угроз информационной безопасности объекта; способами обеспечения режима и секретности на объекте.</p>

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)»

<p>Цель эксплуатационной практики</p>	<p>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.</p> <p>Целями эксплуатационной практики являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• систематизация, закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин учебного плана;</li> <li>• формирование комплексного представления о специфике деятельности инженерного и научного работника по направлению «Информационная безопасность» в области информационной безопасности;</li> <li>• приобретение и развитие необходимых профессиональных практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника;</li> <li>• изучение современного состояния и направлений развития компьютерной техники и информационных технологий;</li> <li>• изучение источников информации и системы оценок эффективности ее использования;</li> <li>• повышение уровня освоения компетенций в профессиональной деятельности.</li> <li>• изучение обязанностей должностных лиц предприятия, обеспечивающих решение проблем информационной безопасности.</li> </ul>
<p>Задачи эксплуатационной практики</p>	<p>Задачи эксплуатационной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• изучить особенности практической работы и комплекс мер по направлению информационная безопасность;</li> <li>• развить навыки аналитической и научно-исследовательской деятельности, подготовки аналитических отчетов и информационных обзоров;</li> <li>• совершенствование умения и навыков самостоятельной производственной деятельности;</li> <li>• овладеть методами исследования и приобрести опыт решения профессиональных задач;</li> </ul>

- 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.

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)»

<p>Цели и задачи практики</p>	<p><b>Целями преддипломной практики является:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• закрепление знаний, полученных в процессе обучения;</li> <li>• сбор исходного материала для качественного выполнения выпускной квалификационной (дипломной) работы и подготовки ее практической части.</li> <li>• приобретение практических навыков по планированию индивидуальной и совместной деятельности, организации работы по целям, ресурсам и результату.</li> </ul> <p><b>Задачами преддипломной практики являются:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• приобретение более глубоких профессиональных навыков, необходимых при решении конкретных профессиональных задач, установленных образовательным стандартом по направлению подготовки «Информационная безопасность».</li> <li>• сбор, обобщение и анализ практического материала, необходимого для подготовки и написания выпускной квалификационной работы;</li> <li>• приобретение практических навыков разработки программных средств в рамках выполнения выпускной квалификационной работы;</li> <li>• формирование творческого подхода в профессиональной деятельности.</li> </ul>
<p>В результате прохождения практики, обучающиеся должны</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы психологии межличностных отношений в коллективе;</li> <li>- основные принципы коллективной работы и распределения полномочий в коллективе;</li> <li>- методы поиска, хранения и обработки информации из различных источников и баз данных;</li> <li>- методы анализа и интерпретации данных, включая многомерные данные;</li> <li>- форматы представления данных;</li> <li>- основные методы и инструменты разработки программного обеспечения;</li> <li>- современные инструментальные средства исследования объектов профессиональной деятельности;</li> </ul>

- 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  
«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)»

<p>Цель и задачи практики</p>	<p><b>Цель</b> 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</p> <p><b>Задачи учебно-лабораторной практики:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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;</li> <li>• развитие навыков самостоятельного проведения научных исследований, направленных на изучение актуальных проблем информационной безопасности;</li> <li>• подготовка и проведение защиты полученных результатов.</li> <li>• развитие навыков оформления результатов научного труда;</li> <li>• приобретение опыта презентации и публичной защиты результатов научной работы</li> </ul>
<p>В результате прохождения практики, обучающиеся должны</p>	<p><b>Знать:</b> 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.</p> <p><b>Уметь:</b> оценивать состояние организационной защиты информации на объекте; определять рациональные меры по обеспечению организационной защите на объекте; организовать работу с персоналом с конфиденциальной информацией.</p> <p><b>Владеть:</b> методами выявления угроз информационной безопасности объекта; способами обеспечения режима и секретности на объекте.</p>