

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 31.05.2024 11:00:26
 Уникальный программный ключ:
 2e8339f3ca5e6a3b4531843a1201b05d1821f0ab

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.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина «Ознакомительная практика» относится к дисциплинам вариативной части образовательной программы по направлению подготовки «Информационная безопасность».
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах

	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни. УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
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.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина «Эксплуатационная практика» относится к дисциплинам вариативной части образовательной программы по направлению подготовки «Информационная безопасность».
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ОПК-1. Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства; ОПК-2. Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач

	профессиональной деятельности; ОПК-3. Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-4. Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-5. Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности; ОПК-6. Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю; ОПК-7. Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-8. Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности; ОПК-9. Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-10. Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты; ОПК-11. Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов; ОПК-12. Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений; ОПК-13. Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.
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.
--	---

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.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина «Учебно-лабораторная практика» относится к дисциплинам вариативной части образовательной программы по направлению подготовки «Информационная безопасность».
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни. УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
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
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина «Государственная итоговая аттестация» относится к дисциплинам вариативной части образовательной программы по направлению подготовки «Информационная безопасность».
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском

	контекстах УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни. УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению ОПК-1. Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства; ОПК-2. Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-3. Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-4. Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-5. Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности; ОПК-6. Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю; ОПК-7. Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-8. Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной
--	---

	деятельности; ОПК-9. Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-10. Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты; ОПК-11. Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов; ОПК-12. Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений; ОПК-13. Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма. ПК-1 Способен выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации ПК-2 Способен применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач ПКР-1 Способен участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты
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.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина «Преддипломная практика» относится к дисциплинам вариативной части образовательной программы по направлению подготовки «Информационная безопасность».
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни. УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению ОПК-1. Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства; ОПК-2. Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-3. Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-4. Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-5. Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности; ОПК-6. Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;
--	--

	ОПК-7. Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-8. Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности; ОПК-9. Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-10. Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты; ОПК-11. Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов; ОПК-12. Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений; ОПК-13. Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма. ПК-1 Способен выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации ПК-2 Способен применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач ПКР-1 Способен участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты
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.
--	---