

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ  
УЧЕБНОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ**

|                          |                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Направление подготовки   | 10.03.01 Информационная безопасность                                                              |
| Направленность (профиль) | Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности) |
| Форма обучения           | очная                                                                                             |
| Год начала обучения      | 2026                                                                                              |
| Реализуется в семестре   | 6                                                                                                 |

Ставрополь, 2026

|                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Введение                                                                                                                               | 3  |
| 1 Цели и задачи практики                                                                                                               | 3  |
| 2 Требования к результатам освоения практики                                                                                           | 3  |
| 3 Перечень осваиваемых компетенций                                                                                                     | 4  |
| 4 Права и обязанности студентов-практикантов                                                                                           | 5  |
| 5 Обязанности руководителя практики от университета и профильной организации                                                           | 6  |
| 7 Задания и порядок их выполнения                                                                                                      | 10 |
| 8 Форма предоставления отчета по практике                                                                                              | 10 |
| 9 Критерии выставления оценок                                                                                                          | 11 |
| 10 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики                                                                           | 15 |
| 11 Приложения                                                                                                                          | 16 |
| 1 Задание на учебную исследовательскую практику                                                                                        | 20 |
| 2 Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилам внутреннего распорядка | 21 |
| 3 Дневник прохождения практики                                                                                                         | 21 |
| 4 Описание проведенной работы в период прохождения практики                                                                            | 21 |
| ВВЕДЕНИЕ.....                                                                                                                          | 21 |
| 4.1 Название первого раздела индивидуального задания.....                                                                              | 22 |
| 4.1.1 Название первого подраздела первого раздела.....                                                                                 | 22 |
| 4.1.2 Название второго подраздела первого раздела.....                                                                                 | 22 |
| 4.2 Название второго раздела индивидуального задания.....                                                                              | 22 |
| 4.2.1 Название первого подраздела второго раздела.....                                                                                 | 22 |
| 4.2.2 Название второго подраздела второго раздела.....                                                                                 | 22 |
| 4.3 Название третьего раздела индивидуального задания.....                                                                             | 22 |
| 4.3.1 Название первого подраздела третьего раздела.....                                                                                | 22 |
| 4.3.2 Название второго подраздела третьего раздела.....                                                                                | 23 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ                                                                                                                             | 23 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ                                                                                                       | 23 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ (по необходимости).                                                                                                         | 23 |
| 5 Анкета обучающегося по итогам прохождения практики                                                                                   | 23 |

## **Введение**

Методические рекомендации по организации и проведении практики обучающихся по программе высшего образования – бакалавриата в ФГАУ ВО определяют порядок организации и прохождения практики обучающихся в СКФУ, а также последовательность действий должностных лиц, ответственных за организацию и проведение практики.

Практика является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования, реализуемой в соответствии с образовательным стандартом (ФГОС ВО) в соответствии с утвержденным учебным планом и графиком учебного процесса в целях приобретения обучающимися навыков профессиональной работы, углубления и закрепления знаний и компетенций, полученных в процессе теоретического обучения.

### **1 Цели и задачи практики**

Практика представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Целями учебной исследовательской практики по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» являются формирование профессиональных компетенций через применение полученных теоретических знаний, обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися профессиональной деятельностью, формами и методами работы, приобретение профессиональных навыков, необходимых для работы, воспитание исполнительской дисциплины и умения самостоятельно решать поставленные задачи.

Задачами практики являются:

- приобретение профессиональных навыков, формирование практико-ориентированных компетенций в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными образовательным стандартом по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность»;
- практическое освоение различных форм и методов профессиональной деятельности;
- ознакомление и усвоение методологии и технологии решения профессиональных задач;
- формирование профессионального интереса, чувства ответственности и уважения к выбранной профессии.

### **2 Требования к результатам освоения практики**

В результате прохождения практики обучающийся должен:

знать основные понятия и задачи криптографии, математические модели криптографических систем, основные виды средств криптографической защиты информации (СКЗИ), криптографические системы с открытым ключом, криптографические хеш-функции и криптографические протоколы, национальные стандарты РФ в области криптографической защиты информации и сферы их применения, знает классификацию и количественные характеристики технических каналов утечки

информации, умеет применять средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации, содержание и порядок формирования политики информационной безопасности, умеет выбирать необходимый комплекс организационных и технических мер по обеспечению информационной безопасности, использует информационные технологии для разработки, реализации и управления комплексом мер по обеспечению информационной безопасности на объекте информатизации, знает основные положения обеспечения единства и точности измерений в РФ, проводит обработку результатов измерений с оценкой погрешностей, основные методы статистической обработки экспериментальных данных, умеет принимать обоснованные решения по результатам проведённых экспериментов, умеет определять информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащие защите, анализировать показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации, формировать требования и разрабатывать внешние спецификации для разрабатываемого программного обеспечения, оценивать информационные риски в автоматизированных системах, разрабатывать основные показатели технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений, знает ключевые события истории России и мира, выдающихся деятелей России, умеет учитывать исторические факты в формировании жизненной позиции, умеет аргументированно отстаивать свою точку зрения на различные исторические события с позиции патриотизма, знает критерии оценки эффективности и надёжности средств защиты программного обеспечения автоматизированных систем, владеет навыками расчета показателей эффективности защиты информации, обрабатываемой в автоматизированных системах, знает основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя, владеет навыками проведения анализа уязвимости программных и программно-аппаратных средств системы защиты информации, знает организационные меры по защите информации и применяет методы управления защитой информации, владеет навыками выработки рекомендаций для принятия решения о модернизации системы защиты информации, знает национальные, межгосударственные и международные стандарты и нормативные правовые акты в области защиты информации, принципы работы и правила эксплуатации программно-аппаратных средств защиты информации, умеет организовывать деятельность персонала по эксплуатации защищённых автоматизированных систем с учётом требований руководящих и методических документов уполномоченных федеральных органов исполнительной власти в области внедрения и эксплуатации средств защиты информации, критерии оценки защищённости объекта информатизации и умеет их использовать в профессиональной деятельности, технические средства контроля эффективности мер защиты информации, проводит измерения, контроль и технические расчеты характеристик программно-аппаратных средств защиты информации

### 3 Перечень осваиваемых компетенций

| Индекс | Формулировка:                                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-9  | Способен анализировать тенденции развития методов и средств криптографической защиты информации, использовать средства |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | криптографической защиты информации при решении 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 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.                                                                |
| 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.                                                                |
| ОПК-2.1 | Способен проводить анализ функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих с целью выявления возможных источников информационных угроз, их возможных целей, путей реализации и предполагаемого ущерба;                                             |
| ОПК-2.2 | Способен формировать предложения по оптимизации структуры и функциональных процессов объекта защиты и его информационных составляющих с целью повышения их устойчивости к деструктивным воздействиям на информационные ресурсы;                                             |
| ОПК-2.3 | Способен разрабатывать, внедрять и сопровождать комплекс мер по обеспечению безопасности объекта защиты с применением локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности                                                                                  |
| ОПК-2.4 | Способен проводить аудит защищенности объекта информатизации в соответствии с нормативными документами;                                                                                                                                                                     |

#### **4 Права и обязанности студентов-практикантов**

Обучающиеся в период прохождения практики:

- выполняют в полном объеме индивидуальные задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности;
- ведут дневник производственной практики, где фиксируются все виды работ, выполняемых в течение рабочего дня.

При наличии в организации вакантной должности, работа на которой соответствует требованиям к содержанию практики, с обучающимся может быть заключен срочный трудовой договор о замещении такой должности.

Допускается проведение практики в составе специализированных, сезонных или студенческих отрядов и в порядке индивидуальной подготовки у специалистов, имеющих соответствующую квалификацию;

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную, производственную, в том числе преддипломную практики, по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

С момента зачисления студентов в период практики в качестве практикантов на

рабочие места на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в организации, с которыми они должны быть ознакомлены в установленном в организации порядке.

Продолжительность рабочего дня студентов при прохождении практики на предприятиях, учреждениях, организациях составляет для студентов в возрасте от 16 до 18 лет не более 36 часов в неделю (ст. 92 Трудового кодекса Российской Федерации (далее ТК РФ), в возрасте от 18 лет и старше не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ). Для студентов в возрасте от 15 до 16 лет продолжительность рабочего дня при прохождении практики на предприятиях, учреждениях, организациях составляет не более 24 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ).

При прохождении практик, предусматривающих выполнение работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), обучающиеся проходят соответствующие медицинские осмотры (обследования) в соответствии с Порядком проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. № 302н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 октября 2011г., регистрационный №22111), с изменениями, внесенными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

## **5 Обязанности руководителя практики от университета и профильной организации**

Для руководства практикой, проходящей в структурных подразделениях СКФУ, назначаются руководители практики от соответствующих кафедр из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу.

Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководители практики от соответствующих кафедр из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу, и руководители практики из числа работников профильной организации (далее - руководитель практики от профильной организации). Закрепление каждого обучающегося за руководителем практики из числа работников профильной организации осуществляется на основе распоряжения по факультета.

### **5.1 Обязанности руководителя практики от кафедры:**

До начала практики:

- составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- устанавливает связь с руководителями практики от профильной организации;
- проводит с обучающимися организационные мероприятия, связанные с

проведением практики, в том числе инструктаж по технике безопасности (сведения о прохождении обучающимися инструктажа отражаются в журнале учета инструктажа);

- не позднее чем за 3 дня до начала практики, выдает обучающимся пакет документов: направление на практику, задание на практику; программу практики; методические рекомендации по прохождению практики.

В период проведения практики:

- проводит, предусмотренные программой практики, занятия;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;

- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания установленным образовательной программой и рабочей программой практики требованиям;

- проводит индивидуальные консультации и оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий и подготовки отчетов, а также при сборе материалов к выпускной квалификационной работе в ходе преддипломной практики;

- оказывает методическую помощь организации, принимающей на практику обучающихся.

- доводит до сведения заведующего кафедрой все случаи нарушения обучающимися дисциплины на базе практики;

- рассматривает отчет обучающихся о практике.

После завершения практики:

- в составе комиссии оценивает результаты прохождения практики обучающимися;

- принимает участие в заседаниях кафедры, посвященных обсуждению итогов выполнения практикантами программы практики.

5.2. Руководитель практики от профильной организации:

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;

- предоставляет рабочие места обучающимся;

- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

5.3. Заведующий выпускающей кафедрой

- формирует базу данных о предприятиях, учреждениях, организациях для проведения практик;

- осуществляет взаимодействие с предприятиями, учреждениями, организациями;

- организует работу по заключению договоров с предприятиями, учреждениями, организациями на проведение практик студентов;

- утверждает программы и методическое обеспечение по каждому виду практики;

- контролирует проведение мероприятий, связанных с подготовкой студентов к практике;

- в срок, не позднее, чем за 1 месяц до начала практики, осуществляет

распределение обучающихся по базам практики;

- осуществляет контроль за проведением практик в соответствии с программами практики;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков практики и её содержанием;
- контролирует своевременную сдачу отчетов студентов о прохождении практики;
- организует проведение аттестации по практике;
- анализирует итоги проведения практик и разрабатывает корректирующие мероприятия.

- готовит итоговый письменный отчет по результатам практики в течение 1 месяца после завершения практики. Если практика проводится в летний период, отчет по итогам практики предоставляется в течение 1 месяца с момента начала учебного процесса в последующем за практикой семестре.

#### 5.4. Заместитель директора факультета (филиала) по учебной работе:

- координирует работу по формированию базы данных о местах прохождения практик в факультете;
- осуществляет контроль проведения практики и проводит мероприятия, направленные на ее совершенствование;
- анализирует итоги проведения практик в институте/ филиале, на факультете.

#### 5.5. Учебно-методическое управление:

- осуществляет методическую поддержку организации и проведения практик в факультетах/ филиалах;
- координирует работу по заключению договоров с предприятиями, учреждениями, организациями на проведение практик студентов;
- готовит приказ о проведении практики студентов;
- осуществляет контроль за организацией, проведением практик в факультетах/ филиалах, аттестацией студентов по результатам практики;
- формирует общеуниверситетскую базу данных мест прохождения практик.

### 6 Структура и содержание практики

Содержание практики и ее продолжительность определяется графиком учебного процесса, программой практики, которая разрабатывается кафедрой факультета на основе образовательных стандартов по направлению подготовки 10.03.01 – «Информационная безопасность» с учетом требований профессионального стандарта. Содержание практики может предусматривать:

- чтение лекций, проведение практических занятий и консультаций руководителем практики;
- выполнение обучающимся индивидуальных заданий;
- участие обучающегося в инновационной и изобретательской работе базы практики;
- обработка и анализ полученной информации, подготовка и защита обучающимся отчетов по практике и другие виды работ.

Конкретное содержание работы обучающимися в период практики отражается в индивидуальном задании на практику. Индивидуальные задания утверждаются на заседании кафедры до начала практики и должны содержать: тему задания; сроки и место

прохождения практики; виды работ и требования к их исполнению; виды отчетных материалов; календарный план прохождения практики. При разработке заданий на практику необходимо ориентироваться на решение реальной профессиональной задачи.

Дирекция факультета и выпускающая кафедра совместно несут ответственность за организацию и проведение практики студентов.

Требования к организации практики определяются образовательным стандартом и образовательной программой. Организация всех видов практики на всех этапах должна быть направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями образовательных стандартов к уровню подготовки выпускника.

Базы прохождения практики обучающимися (организации, структурные подразделения СКФУ) определяет выпускающая кафедра. Практика может проводиться в профильных организациях, с которыми заключены договора о практической подготовке обучающихся, а также в структурных подразделениях Университета (далее – базах практики). Базы практик должны соответствовать следующим требованиям:

- сфера деятельности организации (или подразделения организации), соответствует специальности ОП ВО;
- организация обладает необходимой материально-технической базой, позволяющей обучающимся выполнить программу практики;
- организация обладает компетентными, квалифицированными специалистами для обеспечения руководства практикой.

При определении базы прохождения практики приоритет отдается организациям, с которыми Договорами оформлено долгосрочное сотрудничество.

Направление студента на практику осуществляется на основании приказа с указанием закрепления каждого обучающегося за структурным подразделением Университета или профильной организацией, руководителем практики от Университета, а также с указанием вида и срока прохождения практики. Проекты приказов о направлении обучающихся на практику готовятся факультетами за 1 месяц до начала практики, согласовываются учебно-методическим управлением, правовым управлением. При организации выездной практики, а также практики, проходящей в полевых условиях и стационарных базах практики, для всей группы обучающихся, выезжающих с руководителем практики, проекты приказов согласовываются учебно-методическим управлением, правовым управлением, планово-экономическим управлением, управлением бухгалтерского учета, отчетности и финансового контроля. Приказы о направлении обучающихся на практику подписывает проректор по направлению. Издаёт и регистрирует приказы учебно-методическое управление.

Если практика проводится на кафедре, которая отвечает за реализацию программы практики, основанием для формирования приказа о направлении обучающихся на практику является представление кафедры.

Направление обучающихся на практику в структурные подразделения СКФУ осуществляется по согласованию с руководителем структурного подразделения, принимающего на практику обучающихся, на основании ходатайства. Договора о практической подготовке обучающихся в этом случае не заключается.

Направление обучающихся в сторонние организации для прохождения всех видов практики, предусмотренных ОП ВО, осуществляется только на основе договора о

практической подготовке обучающихся.

Договора о практической подготовке обучающихся составляются в двух экземплярах на основе типового «Договора о сотрудничестве» и заключаются, как правило, в период планирования учебной деятельности на учебный год, но не позднее, чем за 2 месяца до начала практики. Регистрацию, учет и хранение оригиналов всех Договоров, заключенных Университетом, осуществляет Учебно-методическое управление. Копии зарегистрированных Договоров хранятся на кафедрах, реализующих соответствующую практику.

Допускается возможность направления на практику в индивидуальном порядке обучающихся, желающих пройти практику в организациях по собственному выбору, если эти организации соответствуют требованиям, изложенным выше. В этом случае обучающийся за 2 месяца до начала практики направляет заведующему выпускающей кафедры заявление, в котором указывает наименование, реквизиты и контактные данные организации - предполагаемого индивидуального места прохождения практики.

При несвоевременности предоставления обучающимся сведений, необходимых для оформления договора о практической подготовке обучающихся, он направляется на практику в организацию, определенную руководителем практики от СКФУ.

Ответственность за достоверность данных, указанных в индивидуальном договоре о практической подготовке обучающихся несет руководитель практики от СКФУ.

Обучающиеся, получающие образование по целевой подготовке, все виды практики проходят в организациях, в интересах которых проводится обучение. С данными организациями, действующими в рамках заключенного ранее договора о целевом приеме, должен быть заключен договора о практической подготовке обучающихся, в котором регламентируются вопросы организации практики данной категории обучающихся.

Перед началом всех видов практики руководители практики от СКФУ проводят с обучающимися в соответствии с разработанной и утвержденной программой практики инструктаж, на котором разъясняют цели, задачи, содержание, формы организации, порядок прохождения практики и отчетности по результатам практики, вопросы охраны труда и техники безопасности, прохождения медицинской комиссии и др.

В период прохождения практики на студентов распространяются правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка организации – базы практики, с которыми они должны быть ознакомлены в установленном порядке. В случае невыполнения указанных требований студент может быть отстранен от прохождения практик.

## **7 Задания и порядок их выполнения**

| № п/п | Задание                                          | Отчетность |
|-------|--------------------------------------------------|------------|
| 1     | Выбор технических средств защиты информации      | Отчёт      |
| 2     | Разработка организационных мер защиты информации | Отчёт      |

## **8 Форма предоставления отчета по практике**

Форма и вид отчетности студентов о прохождении практики определяются в учебном плане и рабочей программе. По результатам прохождения практики студент

представляет руководителю практики от кафедры следующие отчетные документы, заверенные подписью руководителя и печатью организации:

- отчет (приложение 1),
- отзыв руководителя практики от профильной организации или структурного подразделения СКФУ в случае, когда практика проводится на базе Университета (приложение 2).

При необходимости выпускающая кафедра имеет право дополнить перечень предоставляемых студентом отчетных документов, что должно быть отражено в программе практики и методических рекомендациях для обучающихся по прохождению практики.

По окончании практики студент составляет письменный отчет. Отчет проверяется и подписывается непосредственным руководителем практики от Университета и руководителем практики от профильной организации. Подпись руководителя практики от профильной организации должна быть заверена печатью организации. Содержание и оформление отчета должны соответствовать требованиям, разработанным выпускающей кафедрой. Информационные блоки отчета должны быть представлены в следующем порядке:

1. Титульный лист.
2. Содержание.
3. Введение (цели и задачи практики, краткая характеристика базы и места практики, описание основных видов деятельности, выполняемых практикантом).
4. Разделы и подразделы (сведения о конкретно выполненной студентом работе в период практики в соответствии с заданием или описание деятельности, выполняемой в процессе прохождения практики; достигнутые результаты).
5. Заключение (выводы о результатах практики и анализ возникших проблем)
6. Список использованных источников.
7. Приложения (по необходимости).

## **9 Критерии выставления оценок**

Оценка «отлично» выставляется студенту, если студент на высоком уровне знает основные понятия и задачи криптографии, математические модели криптографических систем, основные виды средств криптографической защиты информации (СКЗИ), криптографические системы с открытым ключом, криптографические хеш-функции и криптографические протоколы, национальные стандарты РФ в области криптографической защиты информации и сферы их применения, знает классификацию и количественные характеристики технических каналов утечки информации, умеет применять средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации, содержание и порядок формирования политики информационной безопасности, умеет выбирать необходимый комплекс организационных и технических мер по обеспечению информационной безопасности, использует информационные технологии для разработки, реализации и управления комплексом мер по обеспечению информационной безопасности на объекте информатизации, знает основные положения обеспечения единства и точности измерений в РФ, проводит обработку результатов измерений с оценкой погрешностей, основные методы статистической обработки экспериментальных данных, умеет принимать обоснованные

решения по результатам проведённых экспериментов, умеет определять информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащие защите, анализировать показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации, формировать требования и разрабатывать внешние спецификации для разрабатываемого программного обеспечения, оценивать информационные риски в автоматизированных системах, разрабатывать основные показатели технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений, знает ключевые события истории России и мира, выдающихся деятелей России, умеет учитывать исторические факты в формировании жизненной позиции, умеет аргументированно отстаивать свою точку зрения на различные исторические события с позиции патриотизма, знает критерии оценки эффективности и надёжности средств защиты программного обеспечения автоматизированных систем, владеет навыками расчета показателей эффективности защиты информации, обрабатываемой в автоматизированных системах, знает основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя, владеет навыками проведения анализа уязвимости программных и программно- аппаратных средств системы защиты информации, знает организационные меры по защите информации и применяет методы управления защитой информации, владеет навыками выработки рекомендаций для принятия решения о модернизации системы защиты информации, знает национальные, межгосударственные и международные стандарты и нормативные правовые акты в области защиты информации, принципы работы и правила эксплуатации программно-аппаратных средств защиты информации, умеет организовывать деятельность персонала по эксплуатации защищенных автоматизированных систем с учётом требований руководящих и методических документов уполномоченных федеральных органов исполнительной власти в области внедрения и эксплуатации средств защиты информации, критерии оценки защищенности объекта информатизации и умеет их использовать в профессиональной деятельности, технические средства контроля эффективности мер защиты информации, проводит измерения, контроль и технические расчеты характеристик программно-аппаратных средств защиты информации.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент на хорошем уровне знает основные понятия и задачи криптографии, математические модели криптографических систем, основные виды средств криптографической защиты информации (СКЗИ), криптографические системы с открытым ключом, криптографические хеш-функции и криптографические протоколы, национальные стандарты РФ в области криптографической защиты информации и сферы их применения, знает классификацию и количественные характеристики технических каналов утечки информации, умеет применять средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации, содержание и порядок формирования политики информационной безопасности, умеет выбирать необходимый комплекс организационных и технических мер по обеспечению информационной безопасности, использует информационные технологии для разработки, реализации и управления комплексом мер по обеспечению информационной безопасности на объекте информатизации, знает основные положения обеспечения единства и точности измерений в РФ, проводит обработку результатов измерений с оценкой погрешностей, основные методы статистической обработки экспериментальных данных, умеет принимать обоснованные

решения по результатам проведённых экспериментов, умеет определять информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащие защите, анализировать показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации, формировать требования и разрабатывать внешние спецификации для разрабатываемого программного обеспечения, оценивать информационные риски в автоматизированных системах, разрабатывать основные показатели технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений, знает ключевые события истории России и мира, выдающихся деятелей России, умеет учитывать исторические факты в формировании жизненной позиции, умеет аргументированно отстаивать свою точку зрения на различные исторические события с позиции патриотизма, знает критерии оценки эффективности и надёжности средств защиты программного обеспечения автоматизированных систем, владеет навыками расчета показателей эффективности защиты информации, обрабатываемой в автоматизированных системах, знает основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя, владеет навыками проведения анализа уязвимости программных и программно- аппаратных средств системы защиты информации, знает организационные меры по защите информации и применяет методы управления защитой информации, владеет навыками выработки рекомендаций для принятия решения о модернизации системы защиты информации, знает национальные, межгосударственные и международные стандарты и нормативные правовые акты в области защиты информации, принципы работы и правила эксплуатации программно-аппаратных средств защиты информации, умеет организовывать деятельность персонала по эксплуатации защищенных автоматизированных систем с учётом требований руководящих и методических документов уполномоченных федеральных органов исполнительной власти в области внедрения и эксплуатации средств защиты информации, критерии оценки защищенности объекта информатизации и умеет их использовать в профессиональной деятельности, технические средства контроля эффективности мер защиты информации, проводит измерения, контроль и технические расчеты характеристик программно-аппаратных средств защиты информации.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент на удовлетворительном уровне знает основные понятия и задачи криптографии, математические модели криптографических систем, основные виды средств криптографической защиты информации (СКЗИ), криптографические системы с открытым ключом, криптографические хеш-функции и криптографические протоколы, национальные стандарты РФ в области криптографической защиты информации и сферы их применения, знает классификацию и количественные характеристики технических каналов утечки информации, умеет применять средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации, содержание и порядок формирования политики информационной безопасности, умеет выбирать необходимый комплекс организационных и технических мер по обеспечению информационной безопасности, использует информационные технологии для разработки, реализации и управления комплексом мер по обеспечению информационной безопасности на объекте информатизации, знает основные положения обеспечения единства и точности измерений в РФ, проводит обработку результатов измерений с оценкой погрешностей, основные методы статистической обработки экспериментальных данных, умеет

принимать обоснованные решения по результатам проведённых экспериментов, умеет определять информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащие защите, анализировать показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации, формировать требования и разрабатывать внешние спецификации для разрабатываемого программного обеспечения, оценивать информационные риски в автоматизированных системах, разрабатывать основные показатели технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений, знает ключевые события истории России и мира, выдающихся деятелей России, умеет учитывать исторические факты в формировании жизненной позиции, умеет аргументированно отстаивать свою точку зрения на различные исторические события с позиции патриотизма, знает критерии оценки эффективности и надёжности средств защиты программного обеспечения автоматизированных систем, владеет навыками расчета показателей эффективности защиты информации, обрабатываемой в автоматизированных системах, знает основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя, владеет навыками проведения анализа уязвимости программных и программно- аппаратных средств системы защиты информации, знает организационные меры по защите информации и применяет методы управления защитой информации, владеет навыками выработки рекомендаций для принятия решения о модернизации системы защиты информации, знает национальные, межгосударственные и международные стандарты и нормативные правовые акты в области защиты информации, принципы работы и правила эксплуатации программно-аппаратных средств защиты информации, умеет организовывать деятельность персонала по эксплуатации защищенных автоматизированных систем с учётом требований руководящих и методических документов уполномоченных федеральных органов исполнительной власти в области внедрения и эксплуатации средств защиты информации, критерии оценки защищенности объекта информатизации и умеет их использовать в профессиональной деятельности, технические средства контроля эффективности мер защиты информации, проводит измерения, контроль и технические расчеты характеристик программно-аппаратных средств защиты информации.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент на низком уровне знает основные понятия и задачи криптографии, математические модели криптографических систем, основные виды средств криптографической защиты информации (СКЗИ), криптографические системы с открытым ключом, криптографические хеш-функции и криптографические протоколы, национальные стандарты РФ в области криптографической защиты информации и сферы их применения, знает классификацию и количественные характеристики технических каналов утечки информации, умеет применять средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации, содержание и порядок формирования политики информационной безопасности, умеет выбирать необходимый комплекс организационных и технических мер по обеспечению информационной безопасности, использует информационные технологии для разработки, реализации и управления комплексом мер по обеспечению информационной безопасности на объекте информатизации, знает основные положения обеспечения единства и точности измерений в РФ, проводит обработку результатов измерений с оценкой погрешностей, основные методы статистической обработки экспериментальных данных, умеет принимать обоснованные решения по результатам проведённых экспериментов, умеет определять информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащие защите, анализировать показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации, формировать требования и разрабатывать внешние спецификации для разрабатываемого программного обеспечения, оценивать информационные риски в автоматизированных системах, разрабатывать основные показатели технико-экономического обоснования соответствующих

проектных решений, знает ключевые события истории России и мира, выдающихся деятелей России, умеет учитывать исторические факты в формировании жизненной позиции, умеет аргументированно отстаивать свою точку зрения на различные исторические события с позиции патриотизма, знает критерии оценки эффективности и надежности средств защиты программного обеспечения автоматизированных систем, владеет навыками расчета показателей эффективности защиты информации, обрабатываемой в автоматизированных системах, знает основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя, владеет навыками проведения анализа уязвимости программных и программно-аппаратных средств системы защиты информации, знает организационные меры по защите информации и применяет методы управления защитой информации, владеет навыками выработки рекомендаций для принятия решения о модернизации системы защиты информации, знает национальные, межгосударственные и международные стандарты и нормативные правовые акты в области защиты информации, принципы работы и правила эксплуатации программно-аппаратных средств защиты информации, умеет организовывать деятельность персонала по эксплуатации защищенных автоматизированных систем с учётом требований руководящих и методических документов уполномоченных федеральных органов исполнительной власти в области внедрения и эксплуатации средств защиты информации, критерии оценки защищенности объекта информатизации и умеет их использовать в профессиональной деятельности, технические средства контроля эффективности мер защиты информации, проводит измерения, контроль и технические расчеты характеристик программно-аппаратных средств защиты информации.

## **10 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

Рекомендуемая литература.

### **10.1 Перечень основной литературы**

1. Зубкова Ю.О. Учебная и производственная практики: учебно-методическое пособие / сост. Ю.О. Зубкова; О.Г. Ивашкевич Электронный ресурс: Казанский национальный исследовательский технологический университет; Казань, 2020. - 52 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks., экземпляров неограничено.

2. Учебная практика / В.А. Аляев / Г.В. Каргин / А.В. Бурмистров / С.А. Булаев: учебно-методическое пособие; ред. Л.Г. Шевчук Электронный ресурс: Казанский национальный исследовательский технологический университет; Казань, 2020. - 88 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-7882-1445-0, экземпляров неограничено.

### **10.2 Перечень дополнительной литературы**

Учебная практика / В.А. Аляев. - Казань: Издательство КНИТУ, 2021. - 90 с. - ISBN 978-5-7882-1445-0, экземпляров неограничено.

### **10.3. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по практике:**

1. Программа учебной исследовательской практики для бакалавров по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность».

2. Методические рекомендации по проведению учебной исследовательской практики для бакалавров по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность».

### **10.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Национальный открытый университет ИНТУИТ . <http://www.intuit.ru/>.
2. Интернет портал компании «Бизнес инжиниринговые технологии» [betec.ru](http://betec.ru)

3. Интернет портал компании SAP AG - [sap.com](http://sap.com)
4. Интернет портал компании IBM - [ibm.com](http://ibm.com)
5. Интернет портал компании MICROSOFT - [Microsoft.com](http://Microsoft.com)
6. Интернет портал компании ORACLE – [oracle.com](http://oracle.com)
7. Интернет портал компании GMCS – [gmcs.ru](http://gmcs.ru).

## **11      Приложения**

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет математики и компьютерных наук им. профессора Н.Е. Червякова  
Кафедра организации и технологии защиты информации

Допущена к защите  
« 05 » декабря 2025 г.

Зав. кафедрой организации и технологии  
защиты информации канд. техн. наук,  
доцент

В. И. Петренко

**ОТЧЕТ**

по учебной исследовательской практике  
(указывается вид и тип практики)

Руководитель практики от профильной  
организации:

Захарина Ольга Алексеевна  
менеджер по проектам

(подпись)

МП

Выполнил:

Иванов Владимир Альбертович

студент 3 курса, группы ИНБ-б-о-23-1  
направления подготовки 10.03.01  
«Информационная безопасность» профиль  
«Организация и технологии защиты  
информации (по отрасли или в сфере  
профессиональной деятельности» очной  
формы обучения

(подпись)

Руководитель практики:

Бисюков Виктор Михайлович  
доцент, доцент кафедры организации и  
технологии защиты информации

(подпись)

Ставрополь, 2026 г

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Введение                                                                                                                               | 3  |
| 1 Цели и задачи практики                                                                                                               | 3  |
| 2 Требования к результатам освоения практики                                                                                           | 3  |
| 3 Перечень осваиваемых компетенций                                                                                                     | 4  |
| 4 Права и обязанности студентов-практикантов                                                                                           | 5  |
| 5 Обязанности руководителя практики от университета и профильной организации                                                           | 6  |
| 7 Задания и порядок их выполнения                                                                                                      | 10 |
| 8 Форма предоставления отчета по практике                                                                                              | 10 |
| 9 Критерии выставления оценок                                                                                                          | 11 |
| 10 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики                                                                           | 15 |
| 11 Приложения                                                                                                                          | 16 |
| 1 Задание на учебную исследовательскую практику                                                                                        | 20 |
| 2 Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилам внутреннего распорядка | 21 |
| 3 Дневник прохождения практики                                                                                                         | 21 |
| 4 Описание проведенной работы в период прохождения практики                                                                            | 21 |
| ВВЕДЕНИЕ.....                                                                                                                          | 21 |
| 4.1 Название первого раздела индивидуального задания.....                                                                              | 22 |
| 4.1.1 Название первого подраздела первого раздела.....                                                                                 | 22 |
| 4.1.2 Название второго подраздела первого раздела.....                                                                                 | 22 |
| 4.2 Название второго раздела индивидуального задания.....                                                                              | 22 |
| 4.2.1 Название первого подраздела второго раздела.....                                                                                 | 22 |
| 4.2.2 Название второго подраздела второго раздела.....                                                                                 | 22 |
| 4.3 Название третьего раздела индивидуального задания.....                                                                             | 22 |
| 4.3.1 Название первого подраздела третьего раздела.....                                                                                | 22 |
| 4.3.2 Название второго подраздела третьего раздела.....                                                                                | 23 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ                                                                                                                             | 23 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ                                                                                                       | 23 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ (по необходимости).                                                                                                         | 23 |
| 5 Анкета обучающегося по итогам прохождения практики                                                                                   | 23 |

## 1 Задание на учебную исследовательскую практику

Студент Иванов Владимир Альбертович

|                                        |                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Направление подготовки/специальность   | 10.03.01 «Информационная безопасность»                                                            |
| Направленность (профиль)/специализация | Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности) |

Курс 3 Форма обучения очная группа ИНБ-б-о-23-1

|                                                 |                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Сроки прохождения практики:                     | с 13 октября 2025 г. по 06 декабря 2025 г.      |
| Место прохождения практики:                     | ООО «Инфоком-С» г. Ставрополь                   |
| Руководитель практики от СКФУ:                  | Бисюков Виктор Михайлович, каф ОТЗИ, доцент     |
| Руководитель практики от профильной организации | Захарина Ольга Алексеевна, менеджер по проектам |

### Перечень заданий на практику (из рабочей программы)

1. Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала
2. Наблюдения, измерения, выполнение индивидуального задания
3. Анализ, обработка и систематизация материала, подготовка отчёта

### Индивидуальное задание (тема) на практику

Анализ степени выполнения требований нормативных документов по организации защиты персональных данных в ИСПДн АО «Монокристалл»

Задание утверждено на заседании кафедры (протокол от 09.10.2025 № 4)

Дата выдачи задания: 11.10.2025

Руководитель практики от Университета \_\_\_\_\_ 11.10.2025  
подпись

Задание принять к исполнению \_\_\_\_\_ 11.10.2025  
подпись студента

**2 Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилам внутреннего распорядка**  
(на рабочем месте практиканта)

| Виды инструктажа                             | <b>Инструктаж проведен</b><br>(подпись и Ф.И.О руководителя практики от профильной организации) дата | <b>Ознакомлен</b><br>(подпись и Ф.И.О студента) дата |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| по требованиям охраны труда                  | _____О.А. Захарина<br>13.10.2025                                                                     | _____В.А. Иванов<br>13.10.2025                       |
| по техники безопасности                      | _____О.А. Захарина<br>13.10.2025                                                                     | _____В.А. Иванов<br>13.10.2025                       |
| по пожарной безопасности                     | _____О.А. Захарина<br>13.10.2025                                                                     | _____В.А. Иванов<br>13.10.2025                       |
| по правилам внутреннего трудового распорядка | _____О.А. Захарина<br>13.10.2025                                                                     | _____В.А. Иванов<br>13.10.2025                       |

**3 Дневник прохождения практики**

| Дата              | Выполненные мероприятия в соответствии с заданием на практику                                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.10.2025        | Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилам внутреннего распорядка, знакомство с организацией |
| 14.10-16.10.2025  | Изучение организационно-распорядительных документов по защите информации разработанных в организации                                                            |
| 17.10-22.10.2025  | Изучение средств технической защиты информации в организации                                                                                                    |
| 23.10-31.10.2015  | Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала по теме ВКР                                                                             |
| 05.11.-07.11.2025 | Принимал участие в корректировке модели угроз для ИС организации                                                                                                |
| 10.11-13.11.2025  | Принимал участие в установке и настройке программного обеспечения в ИС организации                                                                              |
| 14.11.-21.11.2025 | Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала по теме ВКР                                                                             |
| 24.11.-05.12.2025 | Анализ, обработка и систематизация материала, подготовка отчёта                                                                                                 |
|                   |                                                                                                                                                                 |
|                   |                                                                                                                                                                 |
|                   |                                                                                                                                                                 |
|                   |                                                                                                                                                                 |
|                   |                                                                                                                                                                 |

**4 Описание проведенной работы в период прохождения практики**

**ВВЕДЕНИЕ**

*(цели и задачи практики, краткая характеристика базы и места практики, описание основных видов деятельности, выполняемых практикантом).*

Целями производственной преддипломной практики являются формирование профессиональных компетенций через применение полученных теоретических знаний, обеспечение непрерывности и последовательности овладения профессиональной деятельностью, формами и методами работы, приобретение профессиональных навыков, необходимых для работы, воспитание исполнительской дисциплины и умения самостоятельно решать поставленные задачи.

Задачами практики являются:

- приобретение профессиональных навыков, формирование практико-ориентированных компетенций в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными образовательным стандартом по направлению подготовки 10.04.01 «Информационная безопасность»;
- практическое освоение различных форм и методов профессиональной деятельности;
- ознакомление и усвоение методологии и технологии решения профессиональных задач;
- формирование профессионального интереса, чувства ответственности и уважения к выбранной профессии.

*(Характеристика базы практики)*

Компания ООО «Инфоком-С» была создана в 2012 году как малое инновационное предприятие при крупном вузе. На сегодняшний день ООО «Инфоком-С» представляет собой быстро развивающуюся компанию, специализирующуюся на научных исследованиях и опытно-конструкторских разработках, а также наукоемких проектах по созданию и внедрению сложных программно-технических систем. Специализация компании – инновационные ИТ-продукты.

Компания Инфоком-С успешно разрабатывает и внедряет информационные системы, позволяющие оптимизировать внешние и внутренние потоки информации, модернизировать уже существующие процессы предприятия и ускорить работу организации в целом.

#### **4.1 Название первого раздела индивидуального задания**

4.1.1 Название первого подраздела первого раздела

4.1.2 Название второго подраздела первого раздела

#### **4.2 Название второго раздела индивидуального задания**

4.2.1 Название первого подраздела второго раздела

4.2.2 Название второго подраздела второго раздела

#### **4.3 Название третьего раздела индивидуального задания**

4.3.1 Название первого подраздела третьего раздела

#### 4.3.2 Название второго подраздела третьего раздела

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

(выводы о результатах практики и анализ возникших проблем)

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1 Закон РФ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27 июля 2006 № 149 – ФЗ. Российская газета. – 29.07. 2006. - С.22-34.

2 Закон РФ "О персональных данных" от 27.07.2006 № 152 - ФЗ Бюллетень нормативных актов министерств и ведомств. - № 7. - 2006. - С.15-32.

3 Приказ ФСТЭК от 18.02.2013. № 21 "Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных"

4 Постановление правительства РФ от 1 ноября 2012 г. N 1119 "Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных".

5 Методический документ «Методика оценки угроз безопасности информации». Пр. ФСТЭК от 05.02.2021.

6 Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации (СТР-К), утвержденные Приказом Гостехкомиссии России от 30.08.2002 № 282.

7 Постановление Правительства РФ от 15.09.2008 № 687 "Об утверждении Положения об особенностях обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации".

8 «О внесении изменений в состав и содержание организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных». Утверждено приказом ФСТЭК №49.от 23.03.2017.

9 Банк данных угроз безопасности информации, сформированный ФСТЭК России – URL: <http://bdu.fstec.ru/>.

### **ПРИЛОЖЕНИЯ (по необходимости).**

#### **5 Анкета обучающегося по итогам прохождения практики**

##### **1. Удовлетворены ли Вы условиями организации практики?**

- Да, полностью.
- Да, в основном.
- Нет, не полностью.
- Абсолютно нет.

##### **2. Обеспечен ли доступ студентов на практике ко всем необходимым информационным ресурсам?**

- Да, обеспечен полностью.

- Да, в основном обеспечен.
- Нет, обеспечен недостаточно.
- Нет, совсем не обеспечен.

**3. Достаточно ли полон перечень дисциплин, которые Вы изучали в вузе, для успешного прохождения практики?**

- Да, полностью достаточен.
- Да, в основном достаточен.
- Нет, не совсем достаточен.
- Абсолютно не достаточен.

**4. Какие дисциплины из изученных в вузе особенногодились Вам в процессе прохождения практики?**

---

---

---

**5. Знаний по каким из дисциплин Вам не хватало в процессе прохождения практики?**

---

---

---

**6. Предложения по организации практики или ее содержанию**

---

---

---

---

**ОТЗЫВ**

руководителя практики от организации

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование организации<br>(название предприятия-базы<br>практики по приказу) | ООО «Инфоком С»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ФИО руководителя практики<br>от организации, должность                         | Захарина Ольга Алексеевна, менеджер по проектам                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ФИО студента-практиканта                                                       | Иванов Владимир Альбертович                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Вид практики                                                                   | учебная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Название (тип) практики                                                        | исследовательская                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Период прохождения<br>практики                                                 | с 13.10.2025 по 06.12.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Трудовые функции,<br>выполняемые студентом при<br>прохождении практики         | - администратора сети;<br>- специалиста по защите информации;                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Перечень приобретённых<br>студентами навыков и умений                          | - оформления ОРД по ЗИ;<br>- администрирование ЛВС предприятия;<br>- установка и настройка технических средств и<br>программного обеспечения по ЗИ.                                                                                                                                                                                             |
| Характеристика работы<br>студента                                              | - порученную работу студентка выполняла<br>своевременно, добросовестно и в полном объёме;<br>- проявила себя как грамотный специалист в области<br>информационной безопасности;<br>- успешно применяла теоретические знания по<br>обеспечению безопасности информации, полученные в<br>университете;<br>- нарушений трудовой дисциплины небыло. |
| Заключение по итогам<br>практики                                               | по результатам работы программа практики выполнена<br>полностью. Студентка готова к выполнению<br>профессиональной деятельности по информационной<br>безопасности                                                                                                                                                                               |
| Рекомендуемая оценка                                                           | отлично                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

\_\_\_\_\_  
менеджер по проектам  
(должность)  
предприятия  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

\_\_\_\_\_  
(подпись) О.В. Захарина  
ФИО руководителя практики от

МП.

## ОТЗЫВ

руководителя практики от Университета

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ФИО руководителя практики от СКФУ                                                              | Бисюков Виктор Михайлович                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ФИО студента-практиканта                                                                       | Иванов Иван Иванович                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Вид практики                                                                                   | учебная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Название (тип) практики                                                                        | исследовательская                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Место прохождения практики ( <i>структурное подразделение СКФУ, где проводилась практика</i> ) | Кафедра ОТЗИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Период прохождения практики                                                                    | с 13.10.2025 по 06.12.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Компетенции, сформированные студентом ( <i>из рабочей программы практики</i> )                 | ПК-1 Способен проводить исследования и анализ информационных процессов защиты информации в киберфизических системах                                                                                                                                                                                                                 |
| Перечень приобретённых студентами навыков                                                      | - оформления ОРД по ЗИ;<br>- администрирование ЛВС предприятия;<br>- установка и настройка технических средств и программного обеспечения по ЗИ.                                                                                                                                                                                    |
| Характеристика работы студента                                                                 | - порученную работу студентка выполняла своевременно, добросовестно и в полном объёме;<br>- проявила себя как грамотный специалист в области информационной безопасности;<br>- успешно применяла теоретические знания по обеспечению безопасности информации, полученные в университете;<br>- нарушений трудовой дисциплины небыло. |
| Заключение по итогам практики                                                                  | по результатам работы программа практики выполнена полностью. Студентка готова к выполнению профессиональной деятельности по информационной безопасности                                                                                                                                                                            |
| Рекомендуемая оценка                                                                           | отлично                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

\_\_\_\_\_  
доцент  
(должность)  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

\_\_\_\_\_  
(подпись) В.М. Бисюков  
ФИО руководителя практики от СКФУ