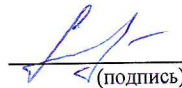


Севастополь
2025 г.

Рабочая программа практики составлена на основе ФГОС по направлению подготовки/специальности 10.03.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 17.11.2020 № 1427.

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Информационная безопасность» «15» января 2025 г., протокол № 7.

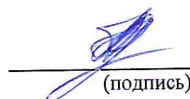
Руководитель образовательной
программы


(подпись)

М.И. Ожиганова
(И.О. Фамилия)

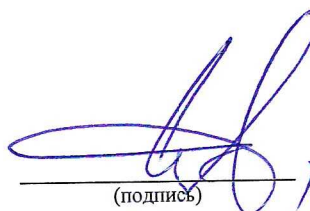
Рабочая программа практики составлена:

Старший преподаватель
(должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

В.В. Пелись
(И.О. Фамилия)

Рецензент:
Начальник Управления защиты
государственной тайны и
мобилизационной работы Правительства
г. Севастополя
(должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

В.С. Кобизской
(И.О. Фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель практики	4
2. Задачи практики	4
3. Место практики в структуре ООП	5
4. Тип практики, способ и форма ее проведения	6
5. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы	7
6. Структура и содержание практики	8
7. Формы отчетности по практике	10
8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	10
9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	13
10. Материально-техническое обеспечение практики	14

1 Цели практики

Целью прохождения практики является углубление и закрепление знаний и компетенций, полученных в процессе теоретического обучения, изучение опыта создания и применения защищенных информационных технологий и систем для решения реальных задач организационной, управленческой или научной деятельности в условиях конкретных производств или организаций, приобретение студентами практических навыков и опыта профессиональной работы в организации, учреждении, на предприятии.

Основная цель практики исследовательского трека: углубление и закрепление знаний и навыков исследовательской деятельности в области обеспечения информационной безопасности, полученных в процессе теоретического обучения и практической подготовки, и приобретение практических навыков и опыта исследовательской деятельности в организации, учреждении, на предприятии.

2 Задачи практики

Задачами практики являются:

- закрепление, углубление и развитие знаний, полученных в процессе теоретической подготовки в предшествующий период обучения;
- формирование у обучаемых полного представления о своей профессии;
- выполнение обязанностей на первичных должностях служб защиты информации предприятий, других структурных подразделений, имеющих отношение к информационной безопасности;
- получение практических навыков по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации;
- получение практических навыков по применению программных средств системного, прикладного и специального назначения, инструментальных средств, языков и систем программирования для решения профессиональных задач;
- получение практических навыков администрирования подсистемы информационной безопасности объекта защиты;
- получение практических навыков по реализации политики информационной безопасности, применению комплексного подхода к обеспечению информационной безопасности объекта защиты;
- получение практических навыков в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации;
- получение практических навыков в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации;
- получение практических навыков в выполнении комплекса работ по обеспечению информационной безопасности предприятия;
- изучение организационно-функциональной структуры базы практики;
- расширение представлений о функциональных возможностях защищенных информационных систем;
- усвоение и закрепление навыков самостоятельной работы и самостоятельного решения поставленных задач;
- сбор материала для последующего его использования при изучении учебных дисциплин;
- изучение и определение состава и видов информационных технологий, применяемых на базе практике;
- изучение основных средств защиты информационных технологий, применяемых на базе практике (техническое, программное, лингвистическое обеспечение и т.п.);

- формирование умения анализировать и оценивать свою собственную профессиональную деятельность;
- описание информационных ресурсов, применяемых на базе практики (базы данных, web-ресурсы, архивы и т.п.);
- изучение опыта профессиональной, исследовательской или предпринимательской деятельности на месте прохождения практики;
- получение практических навыков, соответствующих выбранному обучающимся треку.

3 Место практики в структуре ООП

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» блок основной образовательной программы бакалавриата «Практика» может содержать обязательные, рекомендуемые и дополнительные (устанавливаемые образовательной организацией) типы практик. Исследовательский трек – дополнительный тип производственной практики, установленный ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», относится к элективным практикам, формируемым участниками образовательных отношений.

В рамках практики у обучающегося имеется возможность продолжить следование выбранной ранее траектории обучения: исследовательский трек.

Практика базируется на учебных дисциплинах «Угрозы информационной безопасности», «Защита от угроз информационной безопасности», «Теория информации в информационной безопасности», «Теория информации для защиты информационных процессов», «Основы информационной безопасности», «Этичный хакинг и кибербезопасность», «Теоретико-числовые методы в криптографии», «Защита программ и данных», «Системы распределенных реестров в информационной безопасности», «Документальное обеспечение информационной безопасности», «Аппаратные средства вычислительной техники обеспечения информационной безопасности», «Физические основы защиты информации», «Физические основы технических средств защиты информации», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», «Сети и системы передачи информации», «Программно-аппаратные средства защиты информации», «Инженерно-техническая защита информации», «Системы защиты баз данных», «Международные и российские нормативные акты и стандарты в информационной безопасности», «Методы и средства криптографической защиты информации», «Математические методы исследования операций в информационной безопасности», «Технические средства охраны», «Системы искусственного интеллекта в информационной безопасности», «Защита информации от утечки по техническим каналам», «Алгоритмизация и программирование», и является основой для успешного освоения учебных дисциплин «Основы управления информационной безопасностью», «Защита информации от утечки по техническим каналам», «Моделирование процессов и систем защиты информации», «Информационная безопасность автоматизированных систем», «Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации», «Системы охраны государственной тайны», «Администрирование и обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей», «Защита информации в критической информационной инфраструктуре», «Информационное противодействие угрозам терроризма», «Защита информации в информационных системах персональных данных», «Организация и управление службой защиты информации», а также для преддипломной практики, подготовки и защиты выпускной квалификационной работы (далее – ВКР).

Приступая к прохождению практики, обучающийся должен:

- **знать**: организационно-правовые формы хозяйствования, состав информационных систем и технологий, существующие угрозы информационным активам, способы и методы защиты информации, требования нормативных документов по информационной

безопасности, способы и методы защиты информации;

- **уметь**: проводить оценку информационных активов предприятия, а также рисков информационной безопасности, применять организационные, технические и программные методы и средства защиты информации, оформлять организационно-распорядительную документацию по вопросам защиты информации, анализировать уровень информационной безопасности предприятия;

- **владеть**: навыками составления перечня ценной информации предприятия, проведения оценки рисков информационной безопасности, разработки перечня мер по ее повышению; навыками пользования техническими и программными методами защиты информации.

4 Тип практики, способ и форма ее проведения

Тип практики – Исследовательский трек.

Способ проведения практики – стационарная (в Университете на базе кафедры «Информационная безопасность» Института информационных технологий, по договорам на предприятиях, в учреждениях, организациях, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ООП ВО, и расположенных на территории г. Севастополя) или выездная (по договорам на предприятиях, в учреждениях, организациях, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ООП ВО, и расположенных за пределами г. Севастополя).

Форма проведения практики – концентрированная практика.

Практика представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на приобретение навыков профессиональной работы в рамках выбранного ранее индивидуального трека, углубление и закрепление знаний и компетенций, полученных в процессе теоретического обучения.

Практика проходит в форме профессиональной деятельности, основанной на самостоятельном выполнении студентами производственных функций на конкретных местах, отвечающих требованиям программы практики.

Возможными местами проведения данной практики в организациях и на предприятиях являются:

- отделы защиты информации;
- отделы АСУ, вычислительные центры;
- отделы, занимающиеся разработкой и внедрением программного обеспечения, проектированием, монтажом и поддержкой вычислительных сетей;
- отделы, занимающиеся разработкой, продвижением и поддержкой web-сайтов.

Практика направлена на расширение и углубление теоретических знаний, формирование умений и навыков выполнения разработки и проектирования в профессиональной сфере, подготовки технических отчетных документов. Практика выполняет интегрирующие функции в формировании навыков (владений) самостоятельного применения изученных в рамках профессиональных и профильных дисциплин инструментов и методов разработки и проектирования в предметной области. Место практики в учебном процессе определяет ее важную роль в подготовке бакалавров к практическому внедрению научных результатов - важному этапу инновационной деятельности. Выполняемые в рамках практики проектные работы составляют основу соответствующих разделов выпускной квалификационной работы бакалавра. Выполнение практики ориентировано на самостоятельную практическую внедренческую (проектную) деятельность в рамках реализуемого инновационного проекта под руководством и контролем руководителя практики, назначаемого непосредственно по месту ее прохождения.

Отличительной особенностью данного вида практики является ее акцент на привлечение студентов к практическому освоению программно-аппаратных средств и защищенных информационных технологий, используемых на базе практики.

Практика проводится в 6 семестре 3 года обучения (курса) и является базовой для преддипломной практики, а также выполнения ВКР.

5 Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые в результате освоения ООП компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ПК-2.4 – Способен формировать требования к защите информации на объектах информатизации	Знать: - основные информационные технологии, используемые на объектах информатизации; - основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя для объектов информатизации; - виды информационных воздействий и критерии оценки защищенности информации на объектах информатизации; - методы защиты информации от "утечки" по техническим каналам; - программно-аппаратные средства обеспечения защиты информации на объектах информатизации; - методы, способы и средства обеспечения отказоустойчивости автоматизированных систем; - принципы формирования политики информационной безопасности объектов информатизации; - нормативные правовые акты в области защиты информации; - национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации; - руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации; - организационные меры по защите информации; - методики сертификационных испытаний технических средств защиты информации от "утечки" по техническим каналам на соответствие требованиям по безопасности информации; - содержание и порядок деятельности персонала по эксплуатации защищенных автоматизированных систем и систем защиты информации; - основные криптографические методы, алгоритмы, протоколы, используемые для обеспечения безопасности в вычислительных сетях; - способы реализации угроз безопасности в автоматизированных системах
	Уметь: - анализировать цели создания автоматизированных систем и задачи, решаемые автоматизированными системами;

Формируемые в результате освоения ООП компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
	- выявлять уязвимости информационно-технологических ресурсов автоматизированных систем и объектов информатизации в целом; - классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности и оценивать угрозы безопасности информации объекта информатизации; - организовывать работы по созданию, внедрению, проектированию, разработке и сопровождению защищенных автоматизированных систем объектов информатизации; - использовать рисковую методологию управления защитой информации в автоматизированной системе объекта информатизации; - определять класс защищенности автоматизированных систем и их составных частей Владеть: - навыками анализа характера обрабатываемой информации и определения перечня информации, подлежащей защите; - навыками выявления степени участия персонала в обработке защищаемой информации; - навыками планирования мероприятий по обеспечению защиты информации на объекте информатизации; - навыками определения требуемого класса (уровня) защищенности автоматизированной системы объекта информатизации; - навыками обоснования необходимости использования криптографических средств защиты информации; - навыками разработки отчетных документов и разделов технических заданий

6 Структура и содержание практики

Практика проводится непрерывно и содержит следующие этапы:

- **подготовительный:** установочная конференция и вводный инструктаж;
- **производственный:** изучение структуры организации и органов защиты информации; изучение способов, средств и методов защиты информации, применяемых в организации; практическое выполнение обязанностей на различных должностях в зависимости от возможностей организации; изучение перспектив и направлений развития средств защиты информации в организации;
- **обработка и анализ полученной информации:** выполнение индивидуального задания; подготовка отчета о выполнении Элективных практик; итоговая конференция; защита по результатам прохождения практики; выставление оценок.

6.1. Структура практики

Общий объем практики составляет 6 зачетных единиц (216 часов), 4 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
	Подготовительный этап	4	
1	Установочная конференция	2	отчет
2	Предварительный инструктаж	2	отчет
	Производственный этап	142	
3	Изучение структуры организации и органов защиты информации	16	отчет
4	Изучение видов угроз безопасности информации, характерных для организации	16	отчет
5	Изучение способов, средств и методов защиты информации, применяемых в организации	24	отчет
6	Практическое выполнение обязанностей на различных должностях в зависимости от возможностей организации	70	отчет
7	Изучение перспектив и направлений развития средств защиты информации в организации	16	отчет
	Обработка и анализ полученной информации	70	
8	Выполнение индивидуального задания.	40	
9	Подготовка отчета о выполнении Элективных практик	24	отчет
10	Итоговая конференция	6	отчет
	Итого	216	Диф. зачет

6.2. Содержание практики

6.2.1. Подготовительный этап

Установочная конференция – проводится в первый день практики ответственным лицом от Университета за данный вид практики, на которой доводятся цели практики, критерии оценивания и проводится предварительный инструктаж.

Предварительный инструктаж: проводится специалистом кафедры и подтверждается подписями инструктируемого и инструктирующего в дневнике практики. Предварительный инструктаж включает:

- инструктаж по технике безопасности;
- инструктаж по охране труда;
- инструктаж по пожарной безопасности;
- инструктаж по правилам внутреннего распорядка.

6.2.2. Производственный этап: рассматриваются более детально основные вопросы, вынесенные на практику:

- изучение структуры и органов защиты информации организации;
- знакомство студентов с базой проведения практики, проведение теоретических занятий;
- изучение видов угроз безопасности информации, характерных для организации;
- изучение способов, средств и методов защиты информации, применяемых в

организации;

- практическое выполнение обязанностей на различных должностях в зависимости от возможностей организации;
- изучение перспектив и направлений развития средств защиты информации в организации.

6.2.3. Обработка и анализ полученной информации:

- выполнение индивидуального задания: каждый студент получает индивидуальное задание, которое он должен выполнить в виде реферата (20-25 страниц печатного текста),
- подготовка отчета о выполнении Элективных практик (реферат оформляется согласно Приложению 2),
- итоговая конференция – назначается день и время, когда студенты за круглым столом обсуждают прохождение практики и делают доклады с презентацией своего реферата.

7 Формы отчетности по практике

Оценка качества прохождения практики включает текущую и промежуточную аттестацию.

Текущая аттестация осуществляется кафедральным руководителем практики и руководителями практики от организаций.

По итогам практики обучающиеся представляют кафедральному руководителю:

- 1) индивидуальный план, подписанный руководителем практики от предприятия, организации;
- 2) задание на практику;
- 3) отзыв руководителя практики от предприятия, организации, содержащий оценку по 5-балльной шкале, и заверенный в предприятии, организации;
- 4) дневник практики;
- 5) отчет по практике, оформленный согласно установленным требованиям.

Промежуточная аттестация представляет собой дифференцированный зачет (зачет с оценкой), включающий в себя подготовку и защиту отчета по практике.

По завершении практики на кафедре проводится итоговая конференция, на которой подводятся итоги работы студентов в период практики. На конференции студенты отчитываются о своей работе, проведенной в период практики, заслушиваются и анализируются пожелания студентов по улучшению организации практики, обосновываются и объявляются итоговые оценки.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику повторно, в свободное от учебы время.

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие неудовлетворительную отметку, могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность, в порядке, предусмотренном уставом СевГУ.

8 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике, включающий:

- порядок оценивания результатов прохождения практики обучающимися;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов прохождения практики, критерии оценивания.

Перечень вопросов, выносимых на зачет:

- нормативные документы по разработке политики безопасности на базе практики;
- описание и основные характеристики средств информационной защиты на базе

практики;

- структура и органы защиты информации организации;
- виды угроз безопасности информации, характерных для организации;
- способы, средства и методы защиты информации, применяемых в организации;
- обязанности на различных должностях в зависимости от возможностей

организации;

- перспективы и направления развития средств защиты информации в организации;
- оформленный отчет по практике.

Таблица 8.1 – Таблица соответствия оценок

Оценка ECTS	Определение оценки в системе ECTS	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по национальной шкале
А	Все компетенции освоены на повышенном уровне по когнитивным и деятельностно-практическим критериям; выполнена вся программа практики и на защите индивидуального отчета показано глубокое и всестороннее знание комплекса мер по обеспечению информационной безопасности; свободное ориентирование в литературе и предоставленной на практике документации.	90-100	отлично
В	Все компетенции освоены на хорошем уровне, однако при ответе на вопросы допущены несущественные неточности в изложении самостоятельно изученного материала; при указании на ошибки обучающийся легко их корректирует; программа практики выполнена практически полностью и на защите индивидуального отчета показаны достаточные знания комплекса мер по обеспечению информационной безопасности; показано умение применять теоретические знания на практике в ситуациях легкой и средней тяжести; хорошее ориентирование в технической литературе и предоставленной на практике документации.	82-89	хорошо
С	Все компетенции освоены на хорошем уровне, однако при ответе на вопросы допущены неточности в изложении самостоятельно изученного материала; при указании на ошибки обучающийся корректирует их с трудом; программа практики выполнена практически полностью и на защите индивидуального отчета показаны достаточные знания комплекса мер по обеспечению информационной безопасности; показано умение применять теоретические знания на практике в ситуациях легкой и средней тяжести; хорошее ориентирование в технической литературе и предоставленной на практике документации.	75-81	
Д	Усвоения всех компетенций на пороговом уровне; студент в основном выполнил программу	69-74	удовлетворительно

Оценка ECTS	Определение оценки в системе ECTS	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по национальной шкале
	практики и на защите индивидуального отчета показывает достаточные знания специфики математических методов и информационных технологий, изученных ранее; умеет применять теоретические знания для решения некоторых задач по защите информации и реализации мероприятий на практике; ориентируется в большей части технической документации; обучающийся проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов.		
Е	Обучающийся способен решать лишь наиболее легкие задачи, владеет только обязательным минимумом информации; дает неполноценные ответы на поставленные вопросы.	60-68	
Ф	Существуют компетенции, не освоенные на пороговом уровне; студент не выполнил программу практики; обучающийся не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.	35-59	неудовлетворительно
FX	Обучающийся не сдал ни одного вида контроля, большую часть времени, отведенного для практики, отсутствовал.	1-34	

9 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1 Основная литература

№ п/п	Наименование и полное библиографическое описание
Основная литература	
1	Лопин В.Н. Защита информации в компьютерных системах [Текст]: учеб. пособие / В.Н. Лопин, И.С. Захаров; Курск. Гос. Техн. Ун-т. Курск, 2006. 175 с.
2	Лопин В.Н. Основы защиты информационных систем: учеб. пособие / В.Н. Лопин, В.А. Кудинов; Курск. Гос. Ун-т.- Курск. Гос. Ун-т, 2010.- 227 с.
3	Шаньгин В.Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах: учеб. пособие / В.Ф. Шаньгин. – М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М, 2010.-592 с. Режим доступа: http://www.knigafund.ru/books/112645 .

9.2 Дополнительная литература

Дополнительная литература	
1	Сердюк В.А. Организация и технологии защиты информации: учеб. пособие / В.А. Сердюк. – Гос. Ун-т- Высшая школа экономики. – М.: Изд. Дом Гос. Ун-та – Высшей школы экономики, 2011. 572 с.
2	Щеглов А.Ю. Защита компьютерной информации от несанкционированного доступа. – СПб: Наука и Техника, 2004. – 384 с.
3	Хореев П.Б. Методы и средства защиты информации в компьютерных системах: Учеб. пособие / П.Б. Хореев. –М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 256 с.

9.3 Периодические издания

Использование периодических изданий не предусматривается.

9.4 Интернет-ресурсы

Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики.

№ п/п	Адрес сайта и его описание
1	http://znanium.com – Электронная библиотечная система «ZNANIUM.COM»
2	http://www.iprbookshop.ru – Электронная библиотечная система «IPR BOOKS»
3	http://www.biblio-online.ru – Электронная библиотечная система «ЮРАЙТ»
4	http://e.lanbook.com – Электронная библиотечная система издательства «Лань»

9.5 Методические указания по практике

Методические указания по практике для обучающихся по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность.

9.6 Информационные технологии

1. MS Windows 7 Professional
2. MS Office 2013
3. PyCharm
4. Wireshark
5. Kali Linux
6. Python
7. Microsoft Visual Studio Community 2019
8. Smart-Soft Traffic Inspector Gold Edition
9. InfoWatch Traffic Monitor Enterprise Edition
10. Falcongaze Secure Tower NFR

11. Secret Net Studio 8 (ООО «Код Безопасности»)
12. СКЗИ «Континент-АП» (ООО «Код Безопасности»)
13. СЗИ vGate R2 Enterprise Plus (ООО «Код Безопасности»)
14. СЗИ от НСД Secret Net LSP (ООО «Код Безопасности»)

10 Материально-техническое обеспечение практики

Практика проводится на базе имеющегося материально-технического обеспечения в местах прохождения практики.

Для полноценного прохождения Элективных практик в распоряжение студентов предоставлены компьютерные классы кафедры «Информационная безопасность», укомплектованные современным вычислительным оборудованием и периферией, специализированные учебные и научно-исследовательские лаборатории различного профиля.

В библиотеке вуза студентам обеспечивается доступ к справочной, научной и учебной литературе, монографиям и периодическим научным изданиям по специальности.

Помещения для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, тренажеров и пр.	Перечень основного оборудования
405, 410, 422, 431, 433, 435	Персональные ЭВМ, специальное оборудование

Приложение 1

Пример оформления дневника практики

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

Производственная практика
(вид и тип практики)
(Исследовательский трек)
обучающегося
(Фамилия, Имя, Отчество)
Институт информационных технологий

Кафедра (департамент) «Информационная безопасность»

Уровень образования бакалавриат

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

___ курс, группа _____

Обучающийся _____
(фамилия, имя, отчество)

Прибыл на предприятие (в организацию, учреждение)

М.П. « ____ » _____ 20__ г.

(подпись) _____
(должность, фамилия и инициалы ответственного лица)

Отметки о проведении инструктажа

Наименование инструктажа	Дата проведения инструктажа	ФИО, должность инструктирующего	Подпись	
			инструкти- рующего	инструкти- руемого
Инструктаж по технике безопасности				
Инструктаж по охране труда				
Инструктаж по пожарной безопасности				
Инструктаж по правилам внутреннего распорядка				

Убыл из предприятия (организации, учреждения)

М.П. « ____ » _____ 20__ г.

(подпись) _____
(должность, фамилия и инициалы ответственного лица)

Руководитель по практической подготовке от Университета

(инициалы и фамилия)

Руководитель по практической подготовке от профильной организации

(инициалы и фамилия)

« » _____ 20 ____ г.

Рабочий график (план) прохождения практики

[illegible]

Руководитель по практической подготовке от Университета

(подпись)

(инициалы и фамилия)

Руководитель по практической подготовке от профильной организации

(подпись)

(инициалы и фамилия)

« _____ » 20 ____ г.

Рабочие записи во время практики

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 horizontal blue or grey lines spaced evenly apart, typical of standard notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines, text, or other markings present.

Отзыв (характеристика)

(фамилия, имя, отчество обучающегося))

Руководитель по практической подготовке от профильной организации

(подпись)

(инициалы и фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Сведения об уровне усвоения обучающимся компетенций

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	Сведения об уровне освоения обучающимся компетенций	
		Руководитель от профильной организации	Руководитель от Университета
ПК-2.4 – способность формировать требования к защите информации на объектах информатизации	ПК-2.4.1: - знает основные информационные технологии, используемые на объектах информатизации; - знает основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя для объектов информатизации; - знает виды информационных воздействий и критерии оценки защищенности информации на объектах информатизации; - знает методы защиты информации от "утечки" по техническим каналам; - знает программно-аппаратные средства обеспечения защиты информации на объектах информатизации; - знает методы, способы и средства обеспечения отказоустойчивости автоматизированных систем; - знает принципы формирования политики информационной безопасности объектов информатизации; - знает нормативные правовые акты в области защиты информации; - знает национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации; - знает руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации; - знает организационные меры по защите информации; - знает методики сертификационных испытаний технических средств защиты информации от "утечки" по техническим каналам на	освоена / освоена частично / не освоена	освоена / освоена частично / не освоена

	соответствие требованиям по безопасности информации; - знает содержание и порядок деятельности персонала по эксплуатации защищенных автоматизированных систем и систем защиты информации; - знает основные криптографические методы, алгоритмы, протоколы, используемые для обеспечения безопасности в вычислительных сетях; - знает способы реализации угроз безопасности в автоматизированных системах. ПК-2.4.2: - умеет анализировать цели создания автоматизированных систем и задачи, решаемые автоматизированными системами; - умеет выявлять уязвимости информационно-технологических ресурсов автоматизированных систем и объектов информатизации в целом; - умеет классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности и оценивать угрозы безопасности информации объекта информатизации; - умеет организовывать работы по созданию, внедрению, проектированию, разработке и сопровождению защищенных автоматизированных систем объектов информатизации; - умеет использовать рисковую методологию управления защитой информации в автоматизированной системе объекта информатизации; - умеет определять класс защищенности автоматизированных систем и их составных частей. ПК-2.4.3: - владеет навыками анализа характера обрабатываемой информации и определения перечня информации, подлежащей защите; - владеет навыками выявления		
--	---	--	--

	степени участия персонала в обработке защищаемой информации; - владеет навыками планирования мероприятий по обеспечению защиты информации на объекте информатизации; - владеет навыками определения требуемого класса (уровня) защищенности автоматизированной системы объекта информатизации; - владеет навыками обоснования необходимости использования криптографических средств защиты информации; - владеет навыками разработки отчетных документов и разделов технических заданий.		
Руководитель по практической подготовке от Университета _____ (подпись) (инициалы и фамилия) Руководитель по практической подготовке от профильной организации _____ (подпись) (инициалы и фамилия) «__» _____ 20__ г.		Руководитель по практической подготовке от Университета _____ (подпись) (инициалы и фамилия) Руководитель по практической подготовке от профильной организации _____ (подпись) (инициалы и фамилия) «__» _____ 20__ г.	

[illegible]

Оценка: _____

(подпись)

(инициалы и фамилия)

*Структура и требования к оформлению отчета о практике***Структура отчета о практике**

Структурными элементами отчета о практике являются:

- титульный лист;
- индивидуальное задание на практику;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список литературы;
- приложения.

Требования к оформлению отчета по практике

1. Оформление отчета о практике должно соответствовать требованиям к текстовым учебным документам соответствующих ГОСТов.

2. Текстовая часть отчета о практике выполняется с использованием печатающих и графических устройств на одной стороне листа белой бумаги формата А4 с параметрами: междустрочный интервал – 1,5; кегль – 14; шрифт – Times New Roman, обычный; цвет шрифта – черный; поля, не менее:

верхнее – 20 мм; левое – 30 мм;
нижнее – 20 мм; правое – 15 мм.

3. Иллюстрационно-графический материал в зависимости от специфики программы может включать: чертежи, схемы (технологические, кинематические, гидравлические, автоматизации, алгоритмов и др.), плакаты, диаграммы, макеты, фотографии, аудио- и видеоматериалы, натурные образцы и др.

Иллюстрационно-графический материал может быть представлен на бумажном, электронном носителе или в ином виде. Возможно представление иллюстрационно-графического материала в виде брошюр.

4. Отчет должен быть переплетен доступным способом.

Пример оформления титульного листа отчета о практике

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт информационных технологий

Кафедра «Информационная безопасность»

№	Дата поступления на кафедру	Подпись отв. за регистрацию	Подпись преподавателя

ОТЧЕТ

о производственной (элективной) практике

(вид практики)

(тип практики)

(Исследовательский трек)

В _____
 (наименование организации)

Выполнил _____
 (Фамилия И.О. обучающегося)

 (шифр группы)
 Направление / специальность 10.03.01
Информационная безопасность
 (код, наименование)

Руководитель по практической подготовке
 от Университета

 (должность)

 (Фамилия И.О. руководителя)

Севастополь

20__ г.