

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ПРОХОЖДЕНИЮ
ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Для обучающихся очной и
заочной форм обучения
направления подготовки 09.04.03 Прикладная информатика
магистерская программа «Искусственный интеллект в кибербезопасности»

Ставрополь, 2026

Содержание

1 Общие положения.....	3
2 Цели и задачи ознакомительной практики.....	5
3 Структура и содержание ознакомительной практики.....	8
4 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на ознакомительной практике.....	10
5 Содержание задания на ознакомительную практику.....	13
5.1. Типовое задание.....	13
5.2. Индивидуальное задание.....	16
5.2.1. Список тем для выполнения индивидуального задания.....	17
6 Формы промежуточной аттестации (по итогам ознакомительной практики).....	19
7 Оформление отчета.....	21

1 Общие положения

Все виды практик обучающихся по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика являются составной частью образовательной программы высшего образования.

Ознакомительная практика является одним из важных элементов процесса подготовки магистров в области прикладной информатики, искусственного интеллекта и кибербезопасности. Практика направлена на закрепление теоретических знаний, полученных обучающимися в процессе освоения образовательной программы, формирование первичных профессиональных представлений, а также развитие практических навыков, необходимых для дальнейшего освоения профессиональных дисциплин.

В соответствии с учебным планом подготовки магистров по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, магистерская программа «Искусственный интеллект в кибербезопасности», обучающиеся проходят практики, направленные на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, а также на обеспечение практической подготовки.

Являясь обязательной частью подготовки магистров по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, ознакомительная практика предназначена для углубления и закрепления знаний, умений и навыков, полученных обучающимися в ходе теоретического обучения, а также для получения первичного опыта профессиональной деятельности в области искусственного интеллекта, анализа данных, разработки и сопровождения информационных систем, обеспечения информационной безопасности и применения интеллектуальных технологий в задачах кибербезопасности.

Ознакомительная практика проводится на базе структурных подразделений ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, в том числе научно-исследовательских лабораторий и учебных подразделений, обеспечивающих подготовку обучающихся по направлению 09.04.03 Прикладная информатика,

а также в профильных организациях, деятельность которых соответствует направленности образовательной программы.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить ознакомительную практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям содержания ознакомительной практики. В этом случае обучающийся пишет заявление о прохождении ознакомительной практики по месту работы и прилагает справку с места работы, подтверждающую, что его профессиональная деятельность соответствует содержанию ознакомительной практики. При этом заключение договора на практику не требуется.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Она организуется на базе Университета или, по заявлению обучающегося о прохождении ознакомительной практики, в профильной организации, в которой созданы специальные условия для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Организация ознакомительной практики осуществляется кафедрой, обеспечивающей реализацию образовательной программы по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, совместно с факультетом цифровых технологий. С этой целью ведется работа по заключению договоров на прохождение практики с профильными организациями, определяются структурные подразделения Университета для прохождения ознакомительной практики, назначаются руководители практики.

Для руководства ознакомительной практикой, проводимой в Университете, назначается руководитель практики от Университета из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу кафедры, отвечающей за организацию практики.

2 Цели и задачи ознакомительной практики

Цель ознакомительной практики — закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, формирование первичных практических умений и навыков в области прикладной информатики, искусственного интеллекта и кибербезопасности, а также приобретение первичного опыта решения профессиональных задач в соответствии с направленностью образовательной программы и требованиями профессиональных стандартов: «Руководитель разработки программного обеспечения» и «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей».

Задачами ознакомительной практики являются:

1. формирование понимания сущности и социальной значимости будущей профессиональной деятельности в области прикладной информатики, искусственного интеллекта и кибербезопасности;
2. закрепление общих представлений обучающихся о:
 - принципах функционирования информационных систем, компьютерных систем и сетей;
 - основных направлениях применения технологий искусственного интеллекта и машинного обучения в задачах кибербезопасности;
 - методах анализа данных, выявления аномалий, обнаружения угроз и обработки информации об инцидентах информационной безопасности;
 - жизненном цикле программных продуктов и ИТ-проектов, включая разработку, тестирование, внедрение, сопровождение и управление конфигурациями;
 - программно-аппаратных средствах защиты информации, средствах мониторинга защищенности и технической документации в области информационных технологий и информационной безопасности;
3. овладение первичными навыками поиска, сбора, систематизации и анализа профессиональной информации, необходимой для решения задач в

области прикладной информатики, искусственного интеллекта и кибербезопасности;

4. приобретение практических навыков:

- анализа предметной области и постановки задач, связанных с разработкой и сопровождением информационных систем;

- изучения архитектуры информационных систем, компьютерных сетей и программного обеспечения;

- работы с открытыми источниками профессиональной информации, технической документацией, нормативными материалами и специализированными информационными ресурсами;

- применения современных информационных технологий для обработки, представления и интерпретации данных;

- определения возможных угроз информационной безопасности и базовых подходов к их выявлению и предотвращению;

5. развитие навыков самостоятельной работы, самоорганизации, планирования выполнения заданий и соблюдения сроков прохождения практики;

6. приобретение навыков профессиональной коммуникации, командного взаимодействия и формирования обоснованного профессионального суждения;

7. развитие навыков подготовки, презентации и защиты результатов выполненной работы;

8. освоение работы с разнообразными источниками информации, включая научную, учебную, техническую, справочную документацию и электронные ресурсы.

Прохождение ознакомительной практики позволяет обучающемуся частично овладеть следующими компетенциями:

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;

ОПК-3. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;

ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;

ОПК-6. Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества.

3 Структура и содержание ознакомительной практики

№	Этапы практики	Описание содержания этапов	Трудоемкость (в часах), включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля	Коды индикаторов компетенций
1.	Подготовительный	Лекция-инструктаж: цель, задачи, содержание, формы организации, порядок прохождения практики и отчетности по ее результатам; формирование индивидуального плана прохождения практики и плана-графика прохождения ознакомительной практики; ознакомление с базой практики, правилами внутреннего распорядка, инструктаж по охране труда и технике безопасности; организация рабочего места; знакомство с профилем деятельности базы практики, применяемыми информационными системами, программным обеспечением и средствами защиты информации; подбор источников информации, инструментов и методов для выполнения заданий практики.	18	Запись в дневнике практики; индивидуальный план прохождения практики; запись об инструктаже; первичный анализ базы практики в отчете по практике.	УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-6.1
2.	Основной	Выполнение типового и индивидуального задания в соответствии с разделами программы практики; изучение организационной структуры и направлений деятельности базы практики; ознакомление с используемыми информационными системами, компьютерными сетями, программным обеспечением, средствами защиты информации и технической	162	Записи в дневнике практики; материалы типового и индивидуального задания; аналитические материалы для отчета по практике.	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3

		<p>документацией; анализ профессиональной информации о применении искусственного интеллекта, машинного обучения, анализа данных и технологий кибербезопасности; обоснование выбора информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий для решения профессиональных задач; выполнение индивидуального задания, связанного с обзором научных, учебных, технических и электронных источников по тематике прикладной информатики, искусственного интеллекта и кибербезопасности; систематизация материалов для отчета по практике.</p>			
3.	Отчетный	<p>Обобщение и систематизация материала, собранного в период прохождения практики; структурирование, оформление и представление информации в виде отчета по практике; формулирование выводов по результатам выполненных заданий; подготовка к защите отчета; защита результатов ознакомительной практики.</p>	36	<p>Записи в дневнике практики; подготовленный отчет по практике; защита отчета по практике.</p>	<p>УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-6.3</p>
	ВСЕГО:		216		

4 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на ознакомительной практике

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на ознакомительной практике осуществляется путем предоставления доступа к библиотечным фондам Университета, электронно-библиотечным системам, электронно-информационной образовательной среде Университета, учебно-методическим материалам, информационным ресурсам кафедры, а также к необходимой компьютерной технике, программному обеспечению и оборудованию, используемым при реализации образовательной программы.

Результаты прохождения ознакомительной практики определяются путем проведения промежуточной аттестации с выставлением оценок «зачтено», «не зачтено».

На основании изданного приказа обучающимся, направляемым на практику, выдаются программа практики, рабочий график (план) проведения практики, индивидуальное задание и методические рекомендации по прохождению практики и подготовке отчета.

Организация ознакомительной практики осуществляется кафедрой, отвечающей за реализацию образовательной программы по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, совместно с факультетом цифровых технологий. Методическое руководство практикой осуществляется руководителем практики от Университета.

Ознакомительная практика проводится в структурных подразделениях ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, научно-исследовательских лабораториях и учебных подразделениях, обеспечивающих подготовку обучающихся по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, а также в профильных организациях, деятельность которых соответствует направленности образовательной программы: в организациях сферы информационных технологий, разработки и сопровождения программного

обеспечения, администрирования информационных систем и компьютерных сетей, информационной безопасности, анализа данных, искусственного интеллекта и машинного обучения.

Руководитель ознакомительной практики от Университета:

- участвует в предварительной подготовке базы практики;
- проводит организационные собрания по практике, на которых доводит до сведения обучающихся цели, задачи, содержание практики, порядок ее прохождения, требования к отчетной документации и сроки ее представления;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным образовательной программой;
- оказывает обучающимся методическую помощь при выполнении типового и индивидуального задания;
- контролирует ведение дневника практики и подготовку отчета;
- оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Организация практики на всех этапах должна быть направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися первичными профессиональными умениями и навыками в области прикладной информатики, искусственного интеллекта и кибербезопасности в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практика начинается с лекции-инструктажа, на которой обучающимся разъясняются цель, задачи, содержание, формы организации, порядок прохождения практики и отчетности по ее результатам. По завершении установочной лекции каждому обучающемуся на период практики выдаются рабочий график (план) проведения практики, индивидуальное задание и методические рекомендации по прохождению и написанию отчета по

ознакомительной практике по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, магистерская программа «Искусственный интеллект в кибербезопасности».

По окончании практики обучающийся составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики от Университета одновременно с дневником практики в течение 3 дней после завершения практики. Для оформления отчета обучающемуся выделяется в конце практики 2–3 дня. Содержание отчета определяется программой практики и индивидуальным заданием. Документы оформляются по установленной форме и подписываются руководителем практики от Университета, а при прохождении практики в профильной организации — также руководителем практики от профильной организации.

Обучающийся, не выполнивший программу ознакомительной практики по уважительной причине, проходит практику по индивидуальному плану в свободное от учебных занятий время.

Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или непрохождение промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью, которая подлежит ликвидации в установленном Университетом порядке.

Академическая задолженность по практике ликвидируется путем повторного направления обучающегося на практику в свободное от учебных занятий время. По окончании установленного срока обучающийся, не ликвидировавший академическую задолженность, подлежит отчислению из Университета в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации.

5 Содержание задания на ознакомительную практику

В содержание отчета по ознакомительной практике входят две части:

1. ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ
2. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Содержание типового задания зависит от места прохождения ознакомительной практики. Рекомендуемый объем отчета при выполнении типового задания составляет 10–12 страниц.

Содержание индивидуального задания не зависит от места прохождения ознакомительной практики и выбирается по номеру зачетной книжки обучающегося. Рекомендуемый объем отчета при выполнении индивидуального задания составляет 7–10 страниц.

5.1. Типовое задание

Типовое задание состоит из двух разделов.

Выполнение первого раздела типового задания связано с объектом практики. В начале практики обучающийся знакомится с базой практики, профилем ее деятельности, организационной структурой, используемыми информационными системами, программным обеспечением, компьютерными сетями, средствами защиты информации и технической документацией.

Второй раздел типового задания посвящен анализу применения технологий искусственного интеллекта, машинного обучения, анализа данных и средств кибербезопасности в профессиональной деятельности.

Первый раздел типового задания:

- для обучающихся, проходящих ознакомительную практику в профильной организации

При работе над данным заданием обучающийся на основе анализа открытых информационных источников и материалов, предоставленных

профильной организацией, изучает общую характеристику объекта практики: наименование, организационно-правовую форму, основные направления деятельности, организационную структуру, функции структурных подразделений, виды выполняемых работ и оказываемых услуг.

Обучающийся изучает используемые в организации информационные системы, программное обеспечение, базы данных, компьютерные сети, средства администрирования, средства защиты информации, порядок хранения, обработки и передачи данных. Особое внимание уделяется вопросам применения технологий искусственного интеллекта, машинного обучения, анализа данных, автоматизации процессов, мониторинга информационной безопасности, выявления угроз и реагирования на инциденты.

По результатам выполнения первого раздела типового задания обучающийся должен представить характеристику базы практики и описать основные информационные, программные, технические и организационные средства, используемые для решения профессиональных задач.

- для обучающихся, проходящих ознакомительную практику на базе структурных подразделений, научно-исследовательских лабораторий или учебных подразделений Университета

При работе над данным заданием обучающийся изучает направления деятельности подразделения, используемую материально-техническую базу, программное обеспечение, информационные системы, средства разработки, анализа данных, моделирования, тестирования и защиты информации.

Обучающийся знакомится с применяемыми технологиями искусственного интеллекта, машинного обучения, обработки данных, администрирования информационных систем и обеспечения кибербезопасности. При наличии соответствующих условий обучающийся изучает учебные стенды, лабораторное оборудование, программные комплексы, демонстрационные проекты, наборы данных и иные материалы, используемые при подготовке обучающихся по направлению 09.04.03 Прикладная информатика.

По результатам выполнения первого раздела типового задания обучающийся должен представить описание базы практики, ее технических и программных ресурсов, а также определить, какие профессиональные задачи могут решаться с использованием изученных средств и технологий.

Второй раздел типового задания

Во втором разделе типового задания обучающемуся необходимо выполнить аналитическое задание по тематике искусственного интеллекта и кибербезопасности.

Обучающийся должен:

- выбрать одну профессиональную задачу, связанную с прикладной информатикой, искусственным интеллектом, анализом данных, разработкой программного обеспечения, администрированием информационных систем или обеспечением информационной безопасности;
- описать актуальность выбранной задачи;
- определить, какие данные, программные средства, алгоритмы, модели или инструменты могут быть использованы для ее решения;
- рассмотреть возможность применения методов искусственного интеллекта или машинного обучения для анализа данных, выявления аномалий, обнаружения угроз, прогнозирования инцидентов, автоматизации мониторинга или поддержки принятия решений;
- описать возможные риски, ограничения и требования к информационной безопасности при решении выбранной задачи;
- сформулировать выводы и предложения по использованию изученных технологий в профессиональной деятельности.

При выполнении задания допускается использование современных программных средств, справочных систем, электронных библиотек, научных публикаций, технической документации и специализированных информационных ресурсов. Использование инструментов искусственного интеллекта допускается только как вспомогательное средство для поиска идей, структурирования материала и проверки формулировок; итоговый текст отчета

должен быть подготовлен обучающимся самостоятельно, с проверкой достоверности информации и указанием использованных источников.

5.2. Индивидуальное задание

Практиканту необходимо подготовить на заданную тему реферирование, то есть обзор и краткое изложение источников, связанных с тематикой индивидуального задания.

Для выполнения индивидуального задания обучающемуся необходимо использовать не менее 5 источников по каждому типу информационных ресурсов:

1. книги, учебники, учебные пособия, монографии;
2. научные статьи, материалы конференций, публикации в периодических научных и профессиональных изданиях;
3. электронные ресурсы в сети Интернет, официальные сайты, техническая документация, профессиональные базы знаний и справочные ресурсы.

Выбор задания осуществляется по последним двум цифрам зачетной книжки обучающегося. Номер зачетной книжки указывается на титульном листе отчета по ознакомительной практике.

Таблица 1 – Выбор номера темы для выполнения индивидуального задания

Предпоследняя цифра зачетной книжки	Последняя цифра зачетной книжки									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
4	41	42	43	44	45	1	2	3	4	5
5	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
7	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
8	41	42	43	44	45	1	2	3	4	5
9	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

5.2.1. Список тем для выполнения индивидуального задания

1. Роль искусственного интеллекта в современной кибербезопасности.
2. Машинное обучение как инструмент обнаружения сетевых атак.
3. Анализ аномалий в сетевом трафике.
4. Системы обнаружения и предотвращения вторжений.
5. SIEM-системы в мониторинге информационной безопасности.
6. Защищенная разработка программного обеспечения.
7. Уязвимости веб-приложений и методы их выявления.
8. Безопасность программных интерфейсов API.
9. DevSecOps как подход к разработке защищенного программного обеспечения.
10. Технологии непрерывной интеграции и доставки в безопасной разработке.
11. Управление жизненным циклом программных продуктов.
12. Безопасность облачных технологий.
13. Защита контейнерных сред и оркестраторов контейнеров.
14. Администрирование защищенных компьютерных сетей.
15. Межсетевые экраны и их роль в защите информационных систем.
16. Криптографическая защита информации.
17. Управление доступом в информационных системах.
18. Современные методы аутентификации и идентификации пользователей.
19. Мониторинг защищенности информационных систем.
20. Инструментальный анализ защищенности и сканеры уязвимостей.
21. Тестирование на проникновение как метод оценки защищенности.
22. Основы цифровой криминалистики.
23. Расследование компьютерных инцидентов.
24. Вредоносное программное обеспечение и методы его анализа.

25. Поведенческий анализ в задачах кибербезопасности.
26. Атаки на системы искусственного интеллекта.
27. Состязательное машинное обучение и защита моделей ИИ.
28. Защита данных, используемых для обучения моделей машинного обучения.
29. Большие данные в задачах информационной безопасности.
30. Анализ журналов событий и логов информационных систем.
31. База знаний MITRE ATT&CK и ее применение в анализе кибератак.
32. Базы уязвимостей CVE, CWE и CAPEC в профессиональной деятельности специалиста по кибербезопасности.
33. Управление рисками информационной безопасности.
34. Политики информационной безопасности организации.
35. Архитектура защищенных информационных систем.
36. Защита баз данных и хранилищ информации.
37. Инженерия серверных веб-систем и вопросы их безопасности.
38. Моделирование угроз информационной безопасности.
39. Автоматизация реагирования на инциденты информационной безопасности.
40. SOAR-системы в обеспечении кибербезопасности.
41. Автономные ИИ-агенты в задачах мониторинга и защиты информационных систем.
42. Обработка естественного языка в анализе сообщений, журналов и инцидентов безопасности.
43. Применение интеллектуальных систем поддержки принятия решений в кибербезопасности.
44. Правовые и этические аспекты применения искусственного интеллекта в кибербезопасности.
45. Использование отечественного и свободно распространяемого программного обеспечения в задачах информационной безопасности.

6 Формы промежуточной аттестации (по итогам ознакомительной практики)

По завершении ознакомительной практики обучающиеся подготавливают отчет о прохождении практики в печатном виде и передают его руководителю практики от Университета для проверки.

Структура отчета должна соответствовать содержанию практики. Структура отчета включает:

- титульный лист;
- индивидуальное задание, выданное обучающемуся перед практикой;
- оглавление с указанием разделов отчета и номеров страниц;
- введение, в котором отражаются цель и задачи практики;
- содержательную часть, включающую описание выполненной обучающимся работы в соответствии с целями, задачами программы практики, типовым и индивидуальным заданием;
- заключение, в котором подводятся итоги практики, отражается выполнение цели и задач, указываются полученные знания, умения, навыки и первичный практический опыт в области прикладной информатики, искусственного интеллекта и кибербезопасности;
- список использованных источников, включающий учебную, научную, техническую, справочную литературу, нормативные документы, электронные ресурсы и иные источники, использованные при подготовке отчета;
- приложения при необходимости, содержащие материалы, изученные или подготовленные обучающимся в период прохождения практики: формы документов, фрагменты технической документации, таблицы, описания программных средств, примеры структур данных, перечни используемых информационных систем и программного обеспечения;
- дневник практики;

- отзыв руководителя практики от Университета и характеристику руководителя практики от профильной организации в случае прохождения практики в профильной организации.

Промежуточная аттестация по итогам ознакомительной практики проводится в форме зачета. Результаты прохождения практики определяются путем защиты отчета о прохождении практики и оцениваются по системе «зачтено», «не зачтено».

Оценивание результатов прохождения ознакомительной практики осуществляется в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний обучающихся, принятой в Университете. Максимальная сумма баллов по практике составляет 100 баллов и включает следующие критерии:

Посещение	практики	—	20	баллов;		
ведение	дневника	практики	—	10	баллов;	
оформление	и	содержание	отчета	—	40	баллов;
защита отчета — 30 баллов.						

Итоговая оценка по практике определяется следующим образом: «зачтено» — 65 баллов и выше при условии выполнения всех мероприятий, предусмотренных программой практики; «не зачтено» — менее 65 баллов.

7 Оформление отчета

К отчету, выполненному на компьютере, предъявляются следующие требования: шрифт Times New Roman, размер 14, межстрочный интервал — полуторный. При оформлении текста необходимо оставлять поля следующих размеров: левое — 30 мм, правое — 15 мм, верхнее и нижнее — 20 мм. Нумерация страниц сквозная, начиная со второй страницы. Объем отчета должен составлять не менее 15 страниц.

Отчет должен содержать ссылки на использованные источники литературы и электронные ресурсы. Ссылки по тексту оформляются в квадратных скобках с указанием порядкового номера источника в списке использованных источников, при необходимости — с указанием страницы.

Таблицы

Цифровой, сравнительный, аналитический и справочный материал в отчете по ознакомительной практике рекомендуется оформлять в виде таблиц. Название таблицы должно отражать ее содержание, быть точным и кратким. Название таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа, в одну строку с ее номером через тире.

Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. На все таблицы должны быть ссылки в тексте отчета. При ссылке следует писать слово «таблица» с указанием ее номера.

Таблицы следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией по всему отчету. При переносе части таблицы на другую страницу над продолжением таблицы указывают: «Продолжение таблицы» и номер таблицы, например: «Продолжение таблицы 1». При этом в первой части таблицы необходимо пронумеровать все графы и повторить эту нумерацию на следующей странице.

Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы в единственном числе, а подзаголовки граф — со строчной буквы. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставятся.

Таблицы слева, справа и снизу ограничивают линиями. Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в основном тексте, но не менее 12. Горизонтальные и вертикальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей.

Единицы измерения указываются в тексте таблицы в графах или строках в соответствии с тем, к каким показателям они относятся. Если единица измерения является общей для всех числовых данных таблицы, ее приводят в заголовке таблицы после ее названия.

Список использованных источников

В список использованных источников включаются все источники, использованные обучающимся при подготовке отчета по ознакомительной практике.

Сведения о книгах, учебных пособиях и монографиях указываются в том виде, в котором они приведены в выходных данных издания, и должны содержать фамилию и инициалы автора, заглавие источника, место издания, издательство, год издания и количество страниц.

Сведения о статье из периодического научного или профессионального издания должны включать фамилию и инициалы автора, заглавие статьи, название издания, год выпуска, том или номер при наличии, страницы, на которых размещена статья.

Сведения об электронных ресурсах должны содержать название ресурса, сведения об ответственности при наличии и адрес доступа.

Источники в списке располагаются в следующей последовательности: нормативные правовые акты и официальные документы, учебная и научная литература, статьи из периодических научных и профессиональных изданий,

материалы конференций, электронные ресурсы, техническая документация и профессиональные справочные ресурсы.

При ссылке в тексте на использованные источники следует приводить порядковый номер источника по списку использованных источников, заключенный в квадратные скобки, например: [5] или [5, с. 24].