


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Кабардино-Балкарский государственный университет им.  
Х.М. Бербекова» (КБГУ)


Институт электроники, робототехники и искусственного интеллекта  
Кафедра электроники и цифровых информационных технологий

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной  
программы  
 Р.Ш. Тешев

« 12 » февраля 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор института ЭР и ИИ  
 З.В. Шомахов

« 12 » февраля 2025 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная практика

наименование вида практики

**Б2.О.01(У) Ознакомительная практика**

наименование типа практики

Специальность

**11.05.01 Радиозлектронные системы и комплексы**

Специализация

**Радиозлектронные системы передачи информации**

Квалификация (степень) выпускника

**Инженер**

Форма обучения

**Очная**

Нальчик 2025

Рабочая программа практики составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности **11.05.01 Радиэлектронные системы и комплексы**, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «09» февраля 2018 г. № 94.

Составитель \_\_\_\_\_ Р.Ш. Тешев

## **1. Цель и задачи практики. Вид, тип, способ и форма(ы) проведения практики**

Целью учебной практики является обеспечение взаимосвязи между теоретическими знаниями, полученными студентами при усвоении основной образовательной программы в рамках специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы специализации «Радиоэлектронные системы передачи информации», и практической деятельностью по применению этих знаний в профессиональной деятельности.

Большое внимание при прохождении практики должно быть уделено методам и технологиям, применяемым для решения конкретных прикладных задач.

Изучение дисциплины направлено на подготовку специалистов, способных решать проблемы, возникающие при эксплуатации изделий электронной техники с учетом области, типов и задач профессиональной деятельности в соответствии с профессиональными стандартами:

- Профессиональный стандарт 06.005 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту радиоэлектронных средств, утвержденный приказом Минтруда № 823н от 22.11.2023 г.;
- Профессиональный стандарт 40.058 Инженер-технолог по производству радиоэлектронных средств, утвержденный приказом Минтруда № 829н от 22.11.2023 г.

## 1.1. Цель практики

**Целью практики** является закрепление базовой подготовки в области информатики и информационных технологий, приобретения практических навыков работы с различными видами информации и другими средствами информационных и коммуникационных технологий, а также получение студентами умений и опыта профессиональной деятельности в соответствии с профилем направления подготовки «Интегрированные системы безопасности».

## 1.2. Задачи практики

**Задачами** практики является:

- формирование компетенций, установленных ФГОС ВО и закрепленных учебным планом за учебной практикой;
- освоение современных информационных технологий и профессиональных программных комплексов;
- совершенствование навыков подготовки, обработки, представления и защиты информационных, аналитических и отчетных документов по результатам практики;
- овладение опытом и современными методами профессиональной деятельности, соответствующими профилю подготовки;
- оформление отчета, содержащего материалы этапов работы, раскрывающих уровень освоения заданного перечня компетенций.

## 1.3 Вид, тип, способ и форма(ы) проведения практики

**Согласно ФГОС ВО по специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы**

**Вид практики** – учебная.

**Тип практики** – ознакомительная практика (2 семестр – Системное и инструментальное программное обеспечение).

**Способ проведения практики** – стационарная.

Практика проводится в структурных подразделениях КБГУ, в том числе в компьютерных классах института, оборудованных современной компьютерной техникой и программным обеспечением и учебной лаборатории №137.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики, представленному в разделе 4 настоящей программы.

Выбор мест прохождения практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

**Форма проведения практики** – непрерывная.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программ

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты
---------------------------------	------------------------

образовательной программы (компетенции)			обучения при прохождении практики (компоненты компетенций: знания, умения и навыки)
Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы компетенции	
1	2		3
ОПК-1	Способен представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики.	ОПК -1.1. Способен использовать рационалистический подход к изучению предметов и явлений в конкретных областях науки	<b>Знать</b> фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы. <b>Уметь</b> применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера. <b>Владеть</b> навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач.
		ОПК -1.2. Способен выбирать и объединять полученные знания в целостную систему	
		ОПК -1.3. Способен использовать методы и процедуры для обоснования решений практических задач.	
ОПК-2	Способен выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и применять соответствующий физико-математический аппарат для их формализации, анализа и принятия решения	ОПК-2.1. Способен оперировать научными фактами, опираясь на законы логики	<b>Знать</b> современное состояние области профессиональной деятельности <b>Уметь</b> искать и представлять актуальную информацию о состоянии предметной области <b>Владеть</b> навыками работы за персональным компьютером, в т.ч. пакетами прикладных программ для разработки и представления документации.
		ОПК-2.2. Способен осознанно выбирать методы и средства изучения объектов и проблем	
		ОПК-2.2. Способен применять современные достижения компьютерных технологий для решения практических задач	
ОПК-3	Способен к логическому мышлению, обобщению, прогнозированию, постановке исследовательских задач и выбору путей их достижения, освоению работы на совре-	ОПК-3.1. Способен понимать методы решения задач анализа и расчета характеристик радиоэлектронных систем и устройств с применением современных средств измерения и проектирования	<b>Знать</b> методы решения задач анализа и расчета характеристик радиоэлектронных систем и устройств, с применением современных средств измерения и проектирования <b>Уметь</b> подготавливать научные

	<p>менном измерительном, диагностическом и технологическом оборудовании, используемом для решения различных научно-технических задач в области радиоэлектронной техники и информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>ОПК-3.2. Способен анализировать, моделировать и прогнозировать поведение радиоэлектронных систем и комплексов;</p>	<p>публикации на основе результатов исследований. <b>Владеть</b> навыками использования методов решения задач анализа и расчета характеристик радиоэлектронных систем и устройств.</p>
		<p>ОПК-3.3. Способен работать на современном измерительном и диагностическом оборудовании</p>	
<p>ОПК-7</p>	<p>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-7.1. Способен понимать приемы, способы и методы применения вычислительной техники при выполнении функции сбора, хранения, обработки, передачи и использования данных</p>	<p><b>Знать</b> современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации <b>Уметь</b> решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации <b>Владеть</b> навыками обеспечения информационной безопасности.</p>
		<p>ОПК-7.2. Способен применять принципы работы современных информационных технологий</p>	
		<p>ОПК-7.3. Способен использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности</p>	

Учебная практика Б2.В.01(У) «Ознакомительная практика» включена в учебный план по специальности 11.05.01 Радиозлектронные системы и комплексы, профиль «Радиозлектронные системы передачи информации» и проводится во 2 семестре 1 курса.

Учебная практика во 2 семестре базируется на знаниях, полученных студентами из курсов «Инженерная и компьютерная графика» «Информационные технологии».

### 3. Место практики в структуре образовательной программы

В соответствии с учебным планом учебная практика - входит в блок Б2 Практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности». Практика является обязательным разделом образовательной программы и представляет собой вид учебных занятий, направленный на формирование, закрепление, развитие практических умений, навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практика тесно связана с ранее изученными дисциплинами и направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися видами профессиональной деятельности, установленными образовательной программой. Цель практики указана в п.1.

Учебная практика проводится во 2 семестре.

Объем учебной практики, установленный учебным планом:

- во 2 семестре: 3 зачетные единицы (108 часов), продолжительность 2 недели,
- Итого 108 зачетных единиц.

### 4. Содержание практики

Содержание практики уточняется для каждого обучающегося в зависимости от специфики конкретного предприятия, организации, учреждения, являющегося местом ее проведения, и выдается в форме задания на практику.

Практика проводится во 2 семестре.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Вид работ	Трудоемкость, час
1	2	3	4
<b><i>Системное и инструментальное программное обеспечение</i></b>			
1	Организационно-подготовительный	Ознакомление с целями, задачами и содержанием учебной практики; Установление графика консультаций, видов отчетности и сроков их предоставления; Составление индивидуального плана учебной практики.	4
2	Учебный (основной)	1) Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. 2) Изучение системного, прикладного программного и инструментального обеспечения. – установка операционной системы на персональный компьютер;	70

		<p>установка драйверов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– установка стандартного пакета прикладных программ MicrosoftOffice, MathCad, FAR, Microsoft<a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Access">https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Access</a><a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Access">Access</a> антивирусные программы и др.</li> <li>– установка и изучение инструментального программного обеспечения;</li> <li>– подключение и наладка периферийных устройств;</li> <li>– изучение наиболее популярных в настоящее время, операционных систем;</li> </ul> <p>3) Подготовка отчета по практике. 4) Оформление дневника практики.</p>	
3	Заключительный	Представление дневника практики и защита отчета о практике на промежуточной аттестации.	34
№ п/ п	Разделы (этапы) практики	Вид работ	Трудоемкость, час
		<b>Итого</b>	108

## **5. Формы отчетности по практике**

Формы отчетности студентов о прохождении учебной практики:

- отчет о практике;

Структура отчета о учебной практике:

- 1) Титульный лист.
- 2) Содержание.
- 3) Введение. Цель и задачи практики.
- 4) Основная часть отчета, которая соответствует выданному заданию.
- 5) Заключение. Выводы о достижении цели и выполнении задач практики.
- 6) Список использованной литературы и источников.
- 7) Приложения (иллюстрации, таблицы, карты и т.п.).

Отчет должен быть оформлен в соответствии с:

- ГОСТ Р 7.0.12-2011 Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила.
- ГОСТ 2.316-2008 Единая система конструкторской документации. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения;
- ГОСТ 7.32-2001 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;
- ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам;
- ГОСТ 7.1-2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Общие требования и правила составления;
- ГОСТ 2.301-68 Единая система конструкторской документации. Форматы;
- ГОСТ 7.82-2001 Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления;
- ГОСТ 7.9-95 (ИСО 214-76). Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Реферат и аннотация. Общие требования.
- СТУ 04.02.030-2015 «Курсовые работы (проекты). Выпускные квалификационные работы. Общие требования к структуре и оформлению».

## **6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Оценка знаний, умений, навыков, характеризующая сформированность компетенций, закрепленных за учебной практикой – осуществляется в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение практики на месте ее проведения руководителем практики.

Промежуточная аттестация проводится во 2 семестре в форме зачета с оценкой. На зачет обучающийся представляет отчет о практике. Зачет проводится в форме устной защиты отчета о практике.

## 6.1 Результаты обучения, подлежащие проверке

Согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы:

Код компетенции	Оценочные средства
ОПК-1	Отчет о практике. Графические материалы к отчету. Доклад обучающегося на промежуточной аттестации (защита отчета о практике) Ответы на вопросы по содержанию практики на промежуточной аттестации
ОПК-2	Отчет о практике. Графические материалы к отчету. Доклад обучающегося на промежуточной аттестации (защита отчета о практике) Ответы на вопросы по содержанию практики на промежуточной аттестации
ОПК- 3	Отчет о практике. Доклад обучающегося на промежуточной аттестации (защита отчета о практике) Ответы на вопросы по содержанию практики на промежуточной аттестации
ОПК-7	Отчет о практике. Доклад обучающегося на промежуточной аттестации (защита отчета о практике) Ответы на вопросы по содержанию практики на промежуточной аттестации

## 6.2 Шкала оценки отчета о практике и его защиты

№	Предмет оценки	Критерии оценки	Максимальный балл
1	2	3	4
	Дневник и характеристика обучающегося	Полнота заполнения дневника Уровень владения профессиональными знаниями и умениями Способность решать практические задачи Соблюдение трудовой дисциплины Адаптация к рабочему процессу Самостоятельность и ответственность Коммуникативные способности	70
1	Содержание отчета 10 баллов	Достижение цели и выполнение задач практики в полном объеме Отражение в отчете всех предусмотренных программой практики видов и форм профессиональной деятельности Владение актуальными нормативными правовыми документами и профессиональной терминологией Соответствие структуры и содержания отчета требованиям, установленным в п. 5 настоящей программы Полнота и глубина раскрытия содержания разделов отчета Достоверность и достаточность приведенных в отчете данных	2 2 2 2 2 2

		Правильность выполнения расчетов и измерений	2
		Глубина анализа данных	2
		Обоснованность выводов и рекомендаций	2
		Самостоятельность при подготовке отчета	2
		Соответствие оформления отчета требованиям, установленным в п.5 настоящей программы	1
2	Оформление отчета 2 балла	Достаточность использованных источников	1
		Полнота и соответствие содержания презентации (графического материала) содержанию отчета	2
3	Содержание и оформление презентации (графического материала) 4 балла	Грамотность речи и правильность использования профессиональной терминологии	2
4	Ответы на вопросы о содержании практики 4 балла	Полнота, точность, аргументированность ответов	4

Баллы, полученные обучающимся, суммируются и переводятся в традиционные оценки.

Таблица – Соответствие баллов традиционным оценкам

Баллы	Оценка
91-100	отлично
75-90	хорошо
61-74	удовлетворительно
60 и менее	неудовлетворительно

## 7. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

### 7.1. Основная литература

1. Галыгина, И. В. Информатика. Лабораторный практикум : учебное пособие для вузов / И. В. Галыгина, Л. В. Галыгина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-5401-3. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149337>
2. Глебова, Е. А. Информатика. Лабораторный практикум : учебное пособие / Е. А. Глебова, В. В. Крюкова. — Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020. — 75 с. — ISBN 978-5-00137-170-0. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163567>
3. Гайдель, А. В. Лабораторный практикум по курсу «Основы информатики» : учебное пособие / А. В. Гайдель. — Самара: Самарский университет, 2019. — 172 с. — ISBN 978-5-7883-1416-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148599>

## 7.2. Дополнительная литература

1. Егармин, П. А. Информатика. Управление базами данных: Лабораторный практикум для студентов специальности 040101.65, 080502.65, направления 080500.62, 040100.62 очной, заочной и очно-заочной форм обучения: учебное пособие / П. А. Егармин. — Красноярск : СибГТУ, 2011. — 38 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/60807>
2. Лысенкова, С. Н. Основы проектирования баз данных: учебно-методическое пособие / С. Н. Лысенкова. — Брянск: Брянский ГАУ, 2019. — 66 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133118>
3. Войтова, Н. А. Компьютерная графика: методические указания / Н. А. Войтова. — Брянск: Брянский ГАУ, 2020. — 129 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172054>

## 7.3. Интернет-ресурсы

1. <http://lib.kbsu.ru/http://lib.kbsu.ru/>- Библиотека КБГУ.
2. <http://www.garant.ru/http://www.garant.ru/> - Справочная правовая система «Гарант».
3. <http://www.consultant.ru/http://www.consultant.ru/>-Справочная правовая система «КонсультантПлюс».
4. <http://www.studmedlib.ruhttp://www.studmedlib.ru/> - ЭБС «Консультант студента»
5. [http://www.ph4s.ru/book\\_electronika.htmlhttp://www.ph4s.ru/book\\_electronika.html](http://www.ph4s.ru/book_electronika.htmlhttp://www.ph4s.ru/book_electronika.html)- Образовательный проект А.Н. Варгина
6. <http://www.Russianelectronics.ruhttp://www.russianelectronics.ru/>-портал «Время электроники»;
7. <http://www.platan.ruhttp://www.platan.ru/>– каталог электронных компонентов;
8. <http://nano.fcior.edu.ruhttp://nano.fcior.edu.ru/>– каталог научно- образовательных ресурсов для nanoиндустрии.
9. <https://www.sciencedirect.com/https://www.sciencedirect.com/>- Полнотекстовая база данных ScienceDirect
10. <http://www.infojournal.ru/> - Информатика и образование
11. <http://www.ipiran.ru/journal/issues/http://wmyou.ru/06aV-> Информатика и ее применения.

## 7.4. Перечень актуальных электронных информационных баз данных, к которым обеспечен доступ пользователям КБГУ (2025-2026 уч.г.)

№п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика	Адрес сайта	Наименование организации-владельца; реквизиты договора	Условия доступа
<b>РЕСУРСЫ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ</b>					
1.	ЭБС «Консультант студента»	13800 изданий по всем обла-	<a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>	ООО «Консультант студента»	Полный доступ (ре-

		стям знаний, включает более чем 12000 учебников и учебных пособий для ВО и СПО, 864 наименований журналов и 917 монографий.	<a href="http://www.medcoll.egelib.ru">http://www.medcoll.egelib.ru</a>	(г. Москва) <b>Договор №25КСЛ/08-2023</b> от 27.09.2023 г. Активен до 30.09.2024г.	гистрация по IP-адресам КБГУ)
2.	«Электронная библиотека технического вуза» (ЭБС «Консультант студента»)	Коллекция «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Books in English (книги на английском языке)»	<a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>	ООО «Поли-техресурс» (г. Москва) <b>Договор №40КСЛ/03-2024</b> от 04.04.2024 г. Активен до 19.04.2025г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
3.	ЭБС «Лань»	Электронные версии книг ведущих издательств учебной и научной литературы (в том числе университетских издательств), так и электронные версии периодических изданий по различным областям знаний.	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>	ООО «ЭБС ЛАНЬ» (г. Санкт-Петербург) <b>Договор №55/ЕП-223</b> от 08.02.2024 г. Активен до 15.02.2025г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
4.	ЭБС «Лань»	Коллекция электронных изданий «ФПУ. 10-11 кл. Изд-во «Просвещение». Общеобразовательные предметы.	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>	ООО «ЭБС ЛАНЬ» (г. Санкт-Петербург) <b>Договор №246ЕП/223</b> от 31.07.2023 г. Активен до 01.09.2024г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
5.	Национальная электронная библиотека РГБ	Объединенный электронный каталог фондов российских библиотек, содержащий 4 331 542 элек-	<a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>	ФГБУ «Российская государственная библиотека» Договор №101/НЭБ/166 б-п от	Авторизованный доступ с АРМ библиотеки (ИЦ, ауд.№115)

		тронных документов образовательного и научного характера по различным отраслям знаний		10.09.2020г. Бессрочный	
6.	ЭБС «IPSMART»	107831 публикаций, в т.ч.: 19071 – учебных изданий, 6746 – научных изданий, 700 коллекций, 343 журнала ВАК, 2085 аудиоизданий.	<a href="http://iprbookshop.ru/">http://iprbookshop.ru/</a>	ООО «Ай Пи Эр Медиа» (г. Красногорск, Московская обл.) <b>№156/24П</b> от 04.04.2024 г. срок предоставления лицензии: 12 мес.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
7.	ЭОР «РКИ» (Русский язык как иностранный)	Тематическая коллекция «Русский язык как иностранный» Издательские коллекции: «Златоуст»; «Русский язык. Курсы»; «Русский язык» (Курсы УМК «Русский язык сегодня» - 6 книг)	<a href="http://www.ros-edu.ru/">http://www.ros-edu.ru/</a>	ООО «Ай Пи Эр Медиа» (г. Москва) <b>Договор №280/24 РКИ</b> от 19.06.2024 г. срок предоставления лицензии: 1 год	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
8.	ЭБС «Юрайт» для СПО	Электронные версии учебной и научной литературы издательств «Юрайт» для СПО и электронные версии периодических изданий по различным областям знаний.	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (г. Москва) <b>Договор №329/ЕП-223</b> От 23.10.2023 г. Активен по 31.10.2024 г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
9.	ЭБС «Юрайт» для ВО	Электронные версии 8000 наименований учебной и научной литературы изда-	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (г. Москва) <b>Договор</b>	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)

		тельств «Юрайт» для ВО и электронные версии периодических изданий по различным областям знаний.		<b>№54/ЕП-223</b> От 08.02.2024 г. Активен по 28.02.2025 г.	
<b>10.</b>	<b>ЭР СПО «PROFобразование»</b>	База данных электронных изданий учебной, учебно-методической и научной литературы для СПО	<a href="https://profspo.ru/">https://profspo.ru/</a>	ООО «Профобразование» (г. Саратов) <b>Договор №11634/24 PROF_FPU</b> от 29.05.2024 г. Активен до 30.09.2025 г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
<b>РЕСУРСЫ ДЛЯ НАУКИ</b>					
<b>11.</b>	<b>ЭБД РГБ</b>	Электронная библиотека диссертаций	<a href="https://diss.rsl.ru/">https://diss.rsl.ru/</a>	ФГБУ «РГБ» <b>Договор №095/04/0014</b> от 30.01.2024 Активен до 31.12.2024	Авторизованный доступ с АРМ библиотеки (ИЦ, ауд.№115)
<b>12.</b>	<b>Научная электронная библиотека (НЭБ РФФИ)</b>	Электр. библиотека научных публикаций - около 4000 иностранных и 3900 отечественных научных журналов, рефераты публикаций 20 тыс. журналов, а также описания 1,5 млн. зарубежных и российских диссертаций; 2800 росс. журналов на безвозмездной основе	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	ООО «НЭБ» Лицензионное соглашение №14830 от 01.08.2014г. Бессрочное	Полный доступ
<b>13.</b>	<b>База данных Science Index (РИНЦ)</b>	Национальная информационно-аналитическая	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	ООО «НЭБ» Лицензионный договор	Авторизованный доступ. Позволяет

		система, аккумулирующая более 6 миллионов публикаций российских авторов, а также информацию об их цитировании из более 4500 российских журналов.		Science Index №SIO-741/2023 от 06.10.2023 г. Активен до 31.10.2024г.	дополнять и уточнять сведения о публикациях ученых КБГУ, имеющихся в РИНЦ
14.	<b>Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина</b>	Более 500 000 электронных документов по истории Отечества, российской государственности, русскому языку и праву	<a href="http://www.prilib.ru">http://www.prilib.ru</a>	ФГБУ «Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина» (г. Санкт-Петербург) <b>Соглашение от 15.11.2016г.</b> Бессрочный	Авторизованный доступ из библиотеки (ауд. №115, 214)
15.	<b>Polpred.com. Новости. Обзор СМИ. Россия и зарубежье</b>	Обзор СМИ России и зарубежья. Полные тексты + аналитика из 600 изданий по 53 отраслям	<a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a>	ООО «Полпред справочники» Безвозмездно (без официального договора)	Доступ по IP-адресам КБГУ

## 8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Студенты имеют доступ через Интернет к единому образовательному порталу, где в открытом доступе имеются ресурсы учебно-методической литературы, являющиеся разработками ведущих вузов России.

Для рейтингового контроля используется система компьютерного тестирования на базе программного обеспечения Moodle.

В рамках обеспечения применения компьютерных технологий в образовательном процессе имеются специализированные компьютерные классы с современным программным обеспечением и имеющим выход в Интернет.

### *Список лицензионного программного обеспечения*

№	Наименование права на использование программы	Наименование страны происхождения	Номер реестровой записи о программном обеспечении в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.12.2024 г. № 1875	Кол-во (шт.)	Срок действия лицензии

	Антивирус Kaspersky Endpoint Security	Российская Федерация	Реестровая запись №205 от 18.03.2016	1200	1 год
	ContentReader PDF Программное обеспечение для работы с PDF-документами	Российская Федерация	Реестровая запись №17019 от 21.03.2023	30	1 год
	Операционная система РЕД ОС Простая (неисключительная) лицензия на право использования операционной системы. Конфигурация Рабочая станция.	Российская Федерация	Реестровая запись №3751 от 23.07.2017	100	1 год
	Операционная система РЕД ОС. Простая (неисключительная) лицензия на право использования операционной системы Конфигурация Сервер.	Российская Федерация	Реестровая запись №3751 от 23.07.2017	1	1 год
	P7-Офис. Офисное программное приложение	Российская Федерация	Реестровая запись №5256 от 26.02.2019	300	1 ГОД
	Renga Professional. Учебный комплект системы для комплексного проектирования зданий по технологии информационного моделирования на 50 мест.	Российская Федерация	Реестровая запись №19343 от 04.10.2023	1	1 ГОД
	Предоставление неисключительных прав на использование программного обеспечения SMath Studio.	Российская Федерация	Реестровая запись №12849 от 14.02.2022	5	Бес-срочно
	ENGEE. Среда вычислений и модельно- ориентированного проектирования.	Российская Федерация	Реестровая запись №13508 от 11.05.2022	1	1 год
	АСМО-графический редактор. Неисключительная лицензия на право использования программного обеспечения Инструментальное средство разработки графических схем	Российская Федерация	Реестровая запись №3132 от 14.03.2017	60	1 год

### **Свободно распространяемые программы:**

7Zip;

DjVu Plug-in;

Система локальной сети КБГУ предоставляет возможность одновременной работы большого количества пользователей как в локальной сети вуза, так и через сеть «Интернет» с соблюдением требований информационной безопасности и ограничением доступа к информации. Электронная информационно – образовательная среда КБГУ позволяет осуществлять работу обучающихся из любой точки доступа, в том числе извне вуза.

## **9. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики**

Материально-техническую базу для проведения занятий по дисциплине составляют:

**Учебная аудитория для проведения учебных занятий – 238** (ул. Чернышевского, д. 175). Оснащена оборудованием и техническими средствами обучения (ноутбук, проектор, экран, доска стационарная). Комплект учебной мебели – 24 посадочных места.

**Учебная аудитория для проведения учебных занятий – 324** (ул. Чернышевского, д. 175). Компьютерный класс. Оснащена оборудованием и техническими средствами обучения. Компьютерная техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КБГУ. Компьютерная техника обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства. Комплект учебной мебели - 14 посадочных мест.

**Помещение для самостоятельной работы обучающихся – 115** (ул. Чернышевского, д. 173). Электронный читальный зал №1. Оснащен комплектом учебной мебели, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КБГУ. 28 посадочных мест. Компьютерная техника обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства. Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда КБГУ обеспечивают доступ (удаленный доступ) обучающимся, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

**Помещение для самостоятельной работы обучающихся - 311** (ул. Чернышевского, д. 173). Электронный читальный зал №3. Читальный зал естественных и технических наук. Оснащен комплектом учебной мебели, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КБГУ. 22 посадочных места. Компьютерная техника обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства. Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда КБГУ обеспечивают доступ (удаленный доступ) обучающимся, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.



Излагаются результаты прохождения преддипломной практики в соответствии с индивидуальной программой практики.

Подпись студента \_\_\_\_\_

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет  
им. Х.М. Бербекова» (КБГУ)**

Кафедра \_\_\_\_\_  
(наименование кафедры)

«У Т В Е Р Ж Д А Ю»

Руководитель практики:

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

(подпись) (фамилия имя от-  
чество)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ИНДУВИДУАЛЬНАЯ ПРОГРАММА И РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН ПРОВЕДЕ-  
НИЯ) ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ**

Студент: \_\_\_ курса \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Вид практики: учебная

Тип практики: ознакомительная практика

Сроки прохождения: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Место прохождения практики: \_\_\_\_\_

№ п/п	Мероприятие	Сроки выполнения	Форма отчетности
1.	Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и с правилами внутреннего трудового распорядка		
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

Подпись студента \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (фамилия имя отчество)

Руководитель практики от КБГУ

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

(подпись) (фамилия имя отчество)

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет  
им. Х.М. Бербекова» (КБГУ)**

**Д Н Е В Н И К**  
прохождения практики

Студент: \_\_\_ курса \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Вид практики: учебная.

Тип практики: ознакомительная практика

Сроки прохождения: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Место прохождения практики:

Руководитель практики от КБГУ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (фамилия имя отчество)

Руководитель практики от предприятия  
\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (фамилия имя отчество)

Нальчик 20 \_\_\_\_ г.

Дата	Краткое содержание выполненной работы
	Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности. Инструктаж по ознакомлению с правилами внутреннего трудового распорядка.

Студент \_\_\_\_\_ /  
 \_\_\_\_\_ /  
 (подпись) (ИОФ)

Работы выполнены \_\_\_\_\_, содержание  
*(в установленные сроки, с незначительным отступлением от сроков, сроки не соблюдены)*

практики \_\_\_\_\_ индивидуальному заданию.  
*(соответствует, не в полной мере соответствует, не соответствует)*

**Отзыв руководителя практики**

В отзыве отражается:

- время, в течение которого студент проходил практику;
- отношение студента к практике;
- в каком объеме выполнена программа практики;
- уровень теоретической и практической подготовки студента;
- трудовая дисциплина студента во время практики;
- качество выполняемых работ;
- замечания и пожелания в адрес студента;

Общая оценка по ознакомительной практике

Научный руководитель

\_\_\_\_\_  
 (подпись) (фамилия имя отчество)  
 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.