#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯРОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

#### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## «КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙУНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»

Факультет экономики и управления

УТВЕРЖДАЮ И. о. проректора по УР М. Х. Чанкаев «29» мая 2024 г., протокол № 8

### ПП.11.02 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

(наименование дисциплины)

#### 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

(шифр, название специальности)

#### Среднее профессиональное образование

Квалификация выпускника

Программист

Форма обучения

Очная/очно-заочная

Год начала подготовки - 2023

(по учебному плану)

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — ФГОС) в пределах образовательной программы СПО по специальности среднего профессионального образования (далее — СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование и рабочей программы профессионального модуля ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных.

Составитель: преподаватель Лепшокова А.Н.

Рабочая программа одобрена на заседании предметно цикловой комиссии «Информационных, естественно - научных дисциплин» от 29 мая 2024 г., протокол № 5.

Председатель ПЦК

«Информационных, естественно-научных дисциплин

Лепшокова А.Н.

1. Общая характеристика рабочей программы производственной практики	4
1.1. Место производственной практики в структуре основной образовательной программы	4
1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:	4
1.2.1. Перечень общих компетенций	4
1.2.2. Профессиональные компетенции	8
1.3. Объем времени на освоение программы	11
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПП 11.02.ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	11
2.1. Тематический план производственной практики ПП 11.02	11
3. Условия реализации программы учебной дисциплины	13
3.1. Требования к условиям проведения производственной практики:	13
3.2. Общие требования к организации производственной практики ПП 11.02	14
3.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса	14
4. Информационное обеспечение реализации программы	14
4.1. Основные печатные и электронные издания	14
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной дисциплины	15
6. Требования к условиям реализации рабочей программы дисциплины	20
6.1. Общесистемные требования	20
6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины	21
7. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц сограниченными возможностями	
здоровья	
8. Перечень вопросов, подлежащих разработке	
Приложение 1	25
Приложение 2	27
Приложение 3	29
Приложение 4	31
Приложение 5	32

#### 1. Общая характеристика рабочей программы производственной практики

### 1.1. Место производственной практики в структуре основной образовательной программы

Программа производственной практики является составной частью профессионального модуля «ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных» является частью профессионального цикла по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Разработка, администрирование и защита баз данных» и соответствующие ему профессиональные компетенции и общие компетенции.

Особое значение профессиональный модуль имеет при формировании и развитии ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.

#### 1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целями производственной практики является комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности Информационные системы и программирование СПО, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы. Практика направлена на выполнения обучающимися определенных видов работ в части освоения основного вида профессиональной деятельности «ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз», связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие компетенции специальности.

Задачи производственной практики:

- 1. Применение теоретических знаний в практической деятельности.
- 2. Приобретение опыта профессиональной деятельности и самостоятельной работы.
- 3. Сбор, анализ и обобщение материалов для подготовки материалов отчета по практике.
- 4. Полное выполнение индивидуального практического задания.

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в форме практической подготовки, в рамках модуля ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз, обучающийся должен приобрести практический опыт работы

ВПД	Практический опыт работы
Разработка, администрирование и защита	- в работе с объектами базы данных в конкретной
баз данных	системе управления базами данных;
	- использовании стандартных методов защиты
	объектов базы данных;
	- работе с документами отраслевой направленности

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

#### 1.2.1. Перечень общих компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)  Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.

		Знания: номенклатура информационных источников,		
		применяемых в профессиональной деятельности;		
		приемы структурирования информации; формат		
		оформления результатов поиска информации; порядок		
		их применения и программное обеспечение в		
ОК 03	Планировать и	использованием цифровых средств.  Умения: определять актуальность нормативно-		
	реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательск ую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных	правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования.		
	ситуациях	Знания: содержание актуальной нормативно-		
		правовой документации; современная научная и		
		профессиональная терминология; возможные		
		траектории профессионального развития и		
		самообразования; основы предпринимательской		
		деятельности; основы финансовой грамотности;		
		правила разработки бизнес-планов; порядок		
		выстраивания презентации кредитные банковские		
		продукты.		
OIC 04	211			
OK 04	Эффективно взаимодействовать	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами,		
	и работать в			
	коллективе и	руководством, клиентами в ходе профессиональной		
	команде.	деятельности		
		Знания: психологические основы деятельности		
		коллектива, психологические особенности личности;		
		основы проектной деятельности		
OK 05	Осуществлять	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять		
	устную и	документы по профессиональной тематике на		
	письменную	государственном языке, проявлять толерантность в		
	коммуникацию на	рабочем коллективе		
		1		

ОК 06	государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты	Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.  Умения: описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
OK 07	о поведения. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережени ю, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона  Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона

OK 08	Использовать	Умения: использовать физкультурно-
	средства	оздоровительную деятельность для укрепления
	физической	здоровья, достижения жизненных и
	культуры для	профессиональных целей; применять рациональные
	сохранения и	приемы двигательных функций в профессиональной
	укрепления здоровья в	деятельности; пользоваться средствами профилактики
	процессе	перенапряжения характерными для данной
	профессиональной	специальности
	деятельности и	Знания: роль физической культуры в
	поддержания	общекультурном, профессиональном и социальном
	необходимого	развитии человека; основы здорового образа жизни;
	уровня физической	условия профессиональной деятельности и зоны риска
	подготовленности.	
		физического здоровья для специальности; средства
OIC 00		профилактики перенапряжения
OK 09	Пользоваться	Умения: понимать общий смысл четко
	профессиональной	произнесенных высказываний на известные темы
	документацией на государственном и	(профессиональные и бытовые), понимать тексты на
	иностранном	базовые профессиональные темы; участвовать в
	языках.	диалогах на знакомые общие и профессиональные
		темы; строить простые высказывания о себе и о своей
		профессиональной деятельности; кратко
		обосновывать и объяснять свои действия (текущие и
		планируемые); писать простые связные сообщения на
		знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания: правила построения простых и сложных
		предложений на профессиональные темы основные
		общеупотребительные глаголы (бытовая и
		профессиональная лексика); лексический минимум,
		относящийся к описанию предметов, средств и
		процессов профессиональной деятельности;
		особенности произношения; правила чтения текстов
		профессиональной направленности
	l	1 1

#### 1.2.2. Профессиональные компетенции

Основные виды	Код и формулировка	Показатели освоения компетенции
деятельности	компетенции	
Разработка,	ПК 11.1. Осуществлять	Практический опыт:
администрирован	сбор, обработку и анализ	Выполнять сбор, обработку и анализ
ие и защита баз	информации для	информации для проектирования баз
данных.	проектирования баз	данных.
	данных.	Умения:
		Работать с документами отраслевой
		направленности.
		Собирать, обрабатывать и
		анализировать информацию на
		предпроектной стадии.

	n
	Знания:
	Методы описания схем баз данных в
	современных СУБД.
	Основные положения теории баз
	данных, хранилищ данных, баз
	знаний.
	Основные принципы структуризации
	и нормализации базы данных.
	Основные принципы построения
	концептуальной, логической и
	физической модели данных.
ПК 11.2. По селини състи	
ПК 11.2. Проектировать	Практический опыт:
базу данных на основе	Выполнять работы с документами
анализа предметной	отраслевой направленности.
области.	Умения:
	Работать с современными case-
	средствами проектирования баз
	данных.
	Знания:
	Основные принципы структуризации
	и нормализации базы данных.
	Структуры данных СУБД, общий
	подход к организации
	представлений, таблиц, индексов и
	кластеров.
HIC 11 2 D	
ПК 11.3. Разрабатывать	Практический опыт:
объекты базы данных в	Работать с объектами баз данных в
соответствии с	конкретной системе управления
результатами анализа	базами данных.
предметной области.	
предметной области.	Использовать стандартные методы
предметной области.	Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.
предметной области.	защиты объектов базы данных.
предметной области.	защиты объектов базы данных. Работать с документами отраслевой
предметной области.	защиты объектов базы данных. Работать с документами отраслевой направленности.
предметной области.	защиты объектов базы данных. Работать с документами отраслевой направленности. Использовать средства заполнения
предметной области.	защиты объектов базы данных. Работать с документами отраслевой направленности. Использовать средства заполнения базы данных.
предметной области.	защиты объектов базы данных. Работать с документами отраслевой направленности. Использовать средства заполнения базы данных. Использовать стандартные методы
предметной области.	защиты объектов базы данных. Работать с документами отраслевой направленности. Использовать средства заполнения базы данных. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.
предметной области.	защиты объектов базы данных. Работать с документами отраслевой направленности. Использовать средства заполнения базы данных. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. Умения:
предметной области.	защиты объектов базы данных. Работать с документами отраслевой направленности. Использовать средства заполнения базы данных. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. Умения: Работать с современными саse-
предметной области.	защиты объектов базы данных. Работать с документами отраслевой направленности. Использовать средства заполнения базы данных. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. Умения: Работать с современными саse-средствами проектирования баз
предметной области.	защиты объектов базы данных. Работать с документами отраслевой направленности. Использовать средства заполнения базы данных. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. Умения: Работать с современными саѕесредствами проектирования баз данных.
предметной области.	защиты объектов базы данных. Работать с документами отраслевой направленности. Использовать средства заполнения базы данных. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. Умения: Работать с современными саѕесредствами проектирования баз данных. Создавать объекты баз данных в
предметной области.	защиты объектов базы данных. Работать с документами отраслевой направленности. Использовать средства заполнения базы данных. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. Умения: Работать с современными саѕесредствами проектирования баз данных.
предметной области.	защиты объектов базы данных. Работать с документами отраслевой направленности. Использовать средства заполнения базы данных. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. Умения: Работать с современными саѕесредствами проектирования баз данных. Создавать объекты баз данных в
предметной области.	защиты объектов базы данных. Работать с документами отраслевой направленности. Использовать средства заполнения базы данных. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. Умения: Работать с современными саѕесредствами проектирования баз данных. Создавать объекты баз данных в
предметной области.	защиты объектов базы данных. Работать с документами отраслевой направленности. Использовать средства заполнения базы данных. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. Умения: Работать с современными саѕесредствами проектирования баз данных. Создавать объекты баз данных в современных СУБД.
предметной области.	защиты объектов базы данных. Работать с документами отраслевой направленности. Использовать средства заполнения базы данных. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. Умения: Работать с современными саѕесредствами проектирования баз данных. Создавать объекты баз данных в современных СУБД.  Знания: Методы описания схем баз данных в
предметной области.	защиты объектов базы данных. Работать с документами отраслевой направленности. Использовать средства заполнения базы данных. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. Умения: Работать с современными сазесредствами проектирования баз данных. Создавать объекты баз данных в современных СУБД.  Знания: Методы описания схем баз данных в современных СУБД.
предметной области.	защиты объектов базы данных. Работать с документами отраслевой направленности. Использовать средства заполнения базы данных. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. Умения: Работать с современными сазесредствами проектирования баз данных. Создавать объекты баз данных в современных СУБД.  Знания: Методы описания схем баз данных в современных СУБД. Структуры данных СУБД, общий
предметной области.	защиты объектов базы данных. Работать с документами отраслевой направленности. Использовать средства заполнения базы данных. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. Умения: Работать с современными сазесредствами проектирования баз данных. Создавать объекты баз данных в современных СУБД.  Знания: Методы описания схем баз данных в современных СУБД. Структуры данных СУБД, общий подход к организации
предметной области.	защиты объектов базы данных. Работать с документами отраслевой направленности. Использовать средства заполнения базы данных. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. Умения: Работать с современными сазесредствами проектирования баз данных. Создавать объекты баз данных в современных СУБД.  Знания: Методы описания схем баз данных в современных СУБД. Структуры данных СУБД, общий

	Методы организации целостности данных.
ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	Практический опыт: Работать с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных.  Умения: Создавать объекты баз данных в современных СУБД.
	Знания: Основные принципы структуризации и нормализации базы данных. Основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных.
ПК 11.5. Администрировать базы данных.	Практический опыт: Выполнять работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных.
	Умения: Применять стандартные методы для защиты объектов базы данных. Выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры. Выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры.
	Знания: Технологии передачи и обмена данными в компьютерных сетях. Алгоритм проведения процедуры резервного копирования. Алгоритм проведения процедуры восстановления базы данных.
ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	Практический опыт: Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. Умения: Выполнять установку и настройку программного обеспечения для обеспечения работы пользователя с базой данных. Обеспечивать информационную

безопасность на уровне базы данных.
Знания:
Методы организации целостности
данных.
Способы контроля доступа к данным
и управления привилегиями.
Основы разработки приложений баз
данных.
Основные методы и средства защиты
данных в базе данных

1.3. Объем времени на освоение программы

Наименование практики	Количество
	часов
ПП 11.02.Производственная практика	72
ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для	166
проектирования баз данных.	
ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной	
области.	
ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с	
результатами анализа предметной области.	
ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления	
базами данных.	
ПК 11.5. Администрировать базы данных.	
ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием	
технологии защиты информации.	

Промежуточная аттестация производственной практики ПП.11.02 в форме практической подготовки проводится в форме дифференцированного зачета на основе отзыва и оценки руководителя практики, выполненного обучающимся задания, качества представленных в отчете материалов, собранных и обработанных обучающимся в период производственной практики.

#### 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПП 11.02.ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

2.1. Тематический план производственной практики ПП 11.02

Профессиональный модуль Междисциплинарный курс	,	Всего часов	Практика Учебная (часов)
1	2	3	4
ПМ.11 Разработка,	ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.		12

ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.		12
ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.		12
ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.		12
ПК 11.5. Администрировать базы данных.		12
ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации		12
Всего	72	

Наименование		
разделов	Содержание работ	Объем
профессионального	,,,,	часов
модуля (ПМ),		
междисциплинарных		
курсов (МДК)и тем		
1	2	3
ПМ.11 Разработка, ад	дминистрирование и защита баз	72
* .	я разработки и защиты баз данных	
ПК 11.1.	Производственная практика	12
Осуществлять сбор,	-	
обработку и анализ	<b>Тема 1.</b> Сбор, обработка и анализ информации для	
информации для	проектирования баз данных.	
проектирования баз	Виды работ	
данных.	1. Выполнять сбор, обработку и	
	анализ информации для	
	проектирования баз данных.	
ПК 11.2.	Производственная практика	12
Проектировать базу	Тама 2. Продужуванами базуу усуучу уу ус самара	
данных на основе	Тема 2. Проектирование базы данных на основе	
анализа предметной	анализа предметной области.	
области.	Виды работ	
	1 Выполнять работы с документами	
	отраслевой направленности	
ПК 11.3.	Производственная практика	12
Разрабатывать	_	
объекты базы	Тема 3. Разработка объектов базы данных в	
данных в	соответствии с результатами анализа предметной	
соответствии с	области.	
результатами	Виды работ	

анализа предметной	1.	Работать с объектами баз данных в	
области.			
		базами данных.	
	2.	Использовать стандартные методы	
		защиты объектов базы данных.	
	3	Работать с документами отраслевой	
		направленности.	
	4	Использовать средства заполнения	
		базы данных.	
	5	Использовать стандартные методы	
		защиты объектов базы данных.	
ПК 11.4.	Произв	одственная практика	12
Реализовывать базу	1	•	
данных в		Реализация базы данных в конкретной	
конкретной системе	системе	управления базами данных.	
управления базами	Виды ра	абот	
данных.	1.	Работать с объектами базы данных	
		в конкретной системе управления	
		базами данных.	
ПК 11.5.	Произв	12	
Администрировать	Towa 2	Администрировать базы данных.	
базы данных.	1 CMa 2.	Администрировать базы данных.	
	Виды ра		
	1	Выполнять работы с объектами	
	1	базы данных в конкретной системе	
		управления базами данных.	
		Использовать стандартные методы	
		защиты объектов базы данных.	
ПК 11.6. Защищать	Произв	одственная практика	12
информацию в базе			
данных с		Защита информации в базе данных с	
использованием	использ		
технологии защиты	Виды работ		
информации.	1.	Использовать стандартные методы	
		защиты объектов базы данных	
Всего		Промежуточная аттестация в форме	72
Всего		Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	72

#### 3. Условия реализации программы учебной дисциплины

#### 3.1. Требования к условиям проведения производственной практики:

Учебная аудитория для проведения производственной практики, оснащенный оборудованием: автоматизированное рабочее место студента по нормативному числу обучающихся, рабочее место преподавателя, специализированная мебель, доска для мела, комплект учебно-методических материалов, комплекты наглядно-раздаточных материалов; технические средства обучения: компьютер с выходом в Интернет, интерактивная доска, проектор.

Аудитория № 506:

столы компьютерные —  $20 \, \text{шт.}$ , стулья —  $20 \, \text{шт.}$ , стол и стул преподавателя —  $1 \, \text{шт.}$ , трибуна —  $1 \, \text{шт.}$ , меловая доска —  $1 \, \text{шт.}$ , компьютер —  $20 \, \text{шт.}$  учебно-наглядные пособия - в электронном виде.

Лицензионное программное обеспечение:

- Microsoft Windows (Лицензия № 60290784), бессрочная
- Microsoft Office (Лицензия № 60127446), бессрочная
- ABBY Fine Reader (лицензия № FCRP-1100-1002-3937), бессрочная
- Calculate Linux (внесён в ЕРРП Приказом Минкомсвязи №665 от 30.11.2018-2020), бессрочная
- Google G Suite for Education (IC: 01i1p5u8), бессрочная
- Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 1СЕ2-230131-040105-990-2679), с 31.01.2023 по 03.03.2025 г.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: комплект бланков документов; комплект учебно-методической документации; наглядные пособия; компьютер с лицензионным программным обеспечением.

Методические материалы по курсу дисциплины (включая электронные): комплект учебно-наглядных, контрольно-тренировочных учебных пособий, методические указания для студентов по подготовке к практическим занятиям.

#### 3.2. Общие требования к организации производственной практики ПП 11.02.

ПП.11.02.Производственная практика проводится после завершения теоретического обучения по профессиональному модулю ПМ 11. Разработка, администрирование и защита баз данных.

Обязательным условием допуска к ПП.11.02.Производственная практика является освоение МДК.11.02 Технология разработки и защиты баз данных для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля ПМ 11. Разработка, администрирование и защита баз данных.

ПП.11.02. Производственная практика проводится в КЧГУ, в Центре информационных технологий (Аудитория № 105):

ПП.11.02.Производственная практика проводится в форме практической подготовки.

Руководителем ПП.11.02 Производственная практика от учебного заведения разрабатывается и выдается обучающимся задание, в котором приводится конкретный перечень подлежащих освоению и разработке задач/вопросов по профессиональному модулю.

Форма отчетности: дневник практики, отчет по практике.

Форма оценки – Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

#### 3.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели междисциплинарных курсов.

Преподаватели должны иметь высшее профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

#### 4. Информационное обеспечение реализации программы

#### 4.1. Основные печатные и электронные издания

1. Агальцов, В. П. Базы данных : в 2 книгах. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных : учебник / В.П. Агальцов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 271 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0713-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1514118">https://znanium.com/catalog/product/1514118</a>

- **2.** Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: учебное пособие / Г. Н. Федорова. Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2021. 336 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-906818-41-6. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1138896
- 3. Гвоздева, В. А. Основы построения автоматизированных информационных систем: учебник / В. А. Гвоздева, И. Ю. Лаврентьева. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. 318 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0705-4. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1066509

#### 4.2. Дополнительные источники (при необходимости)

1. Рабчевский, А. Н. Компьютерные сети и системы связи. Вводный курс: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Н. Рабчевский. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 226 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19073-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/555886

#### 5. Контроль и оценка результатов освоения производственной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения ПП.04.02 Производственная практика осуществляется руководителем практики в форме дифференцированного зачета.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) следующих документов.

- Дневника практики, в хронологическом порядке регистрирующего виды выполняемых обучаемым работ и заверенного подписью руководителя практики от организации;
- Отчета, заверенного печатью и подписью ответственного лица и составленного в соответствии с индивидуальным заданием на производственную практику.

Необходимым условием завершения практики является соблюдение следующих условий: полнота и своевременность предоставления обучающимся дневника практики и отчета о прохождении практики в соответствии с заданием на практику.

Результаты	Основные показатели оценки	Формы и методы контроля и
(освоенные	результата	оценки
профессиональные		
компетенции)		

ПК 11.1. Осуществлять сбор,	– выполнять сбор, обработку и	Наблюдение и оценка при
обработку и анализ	анализ информации	выполнении работ на
информации для	для проектирования баз данных;	производственной практике,
проектирования баз данных.	<ul> <li>работать с документами</li> </ul>	при проверке отчета о
	отраслевой	практике
	направленности;	
	– собирать, обрабатывать и –	
	экспертная	
	анализировать информацию на	
	предпроектной	
	стадии;	
	– методы описания схем баз	
	данных в	
	современных СУБД;	
	– основные положения теории	
	баз данных,	
	хранилищ данных, баз знаний;	
	– основные принципы	
	структуризации и	
	нормализации базы данных;	
	– основные принципы	
	построения концептуальной,	
	логической и физической модели	
	данных.	
ПК 11.2. Проектировать базу	– выполнять работы	Наблюдение и оценка при
данных на основе анализа	документами отраслевой	выполнении работ на
предметной области.	направленности;	производственной практике,
	<ul> <li>работать с современными</li> </ul>	при проверке отчета о
	case-средствами	практике
	проектирования баз данных;	
	– основные принципы	
	структуризации	
	нормализации базы данных;	
	– структуры данных СУБД,	
	общий подход к	
	организации представлений,	
	таблиц,	
	индексов и кластеров.	
	1	

ПУ 11.2 Возрабату	— поболюти с обл очето то бог	Uоб жа нахима w амачила ———
ПК 11.3. Разрабатывать	– работать с объектами баз	Наблюдение и оценка при
объекты базы данных в	данных в конкретной системе	выполнении работ на
соответствии с результатами	управления базами данных;	производственной практике,
анализа предметной области.	– использовать стандартные	при проверке отчета о
	методы защиты объектов базы	практике
	данных;	
	– работать с документами	
	отраслевой направленности;	
	<ul> <li>использовать средства</li> </ul>	
	заполнения базы данных;	
	– использовать стандартные	
	методы защиты объектов базы	
	данных;	
	<ul> <li>работать с современными</li> </ul>	
	case-средствами	
	проектирования баз данных;	
	<ul> <li>создавать объекты данных в</li> </ul>	
	современных СУБД;	
	<ul> <li>методы описания схем баз</li> </ul>	
	данных в современных СУБД;	
	– структуры данных СУБД,	
	общий подход к организации	
	представлений, таблиц,	
	индексов и кластеров;	
	– Методы организации	
	целостности данных.	
ПК 11.4. Реализовывать базу		Наблюдение и оценка при
=	<ul> <li>использовать стандартные методы защиты объектов базы</li> </ul>	выполнении работ на
данных в конкретной системе управления базами данных.		производственной практике,
управления базами данных.	данных;	при проверке отчета о
	выполнять установку и     настройку программного	
	обеспечения для обеспечения	практике
	работы пользователя с базой	
	данных;	
	– обеспечивать	
	информационную безопасность	
	на уровне базы данных;	
	<ul><li>методы организации</li></ul>	
	целостности данных;	
	– способы контроля доступа к	
	данным и управления	
	привилегиями;	
	– основы разработки	
	приложений баз данных;	
	– основные методы и средства	
	защиты данных в базе данных.	

ПК 11.5. Администрировать	<ul> <li>выполнять работы с</li> </ul>	Наблюдение и оценка при
базы данных.	объектами базы данных в	паолюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике, при проверке отчета о практике
ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	<ul> <li>использовать стандартные методы защиты объектов базы данных;</li> <li>выполнять установку и настройку программного обеспечения для обеспечения работы пользователя с базой данных;</li> <li>обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных;</li> <li>методы организации целостности данных;</li> <li>способы контроля доступа к данным и управления привилегиями;</li> <li>основы разработки приложений баз данных;</li> <li>основные методы и средства защиты данных в базе данных</li> </ul>	Наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике, при проверке отчета о практике

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только наличие профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки	Формы и методы контроля и оценки
оК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	результата Активность и инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности.	Собеседование Экспертная оценка отчета производственной практики
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки и администрирования баз данных. Своевременность выполнения работ и оценка их качества и точности.	Собеседование Экспертная оценка отчета производственной практики
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Быстрота оценки ситуации и адекватность принятия решения при выполнении стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки и администрирования баз данных	Собеседование Экспертная оценка отчета производственной практики
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Результативность поиска информации в различных источниках, в т.ч. сети Интернет. Адекватность отбора и использования полученной информации для решения профессиональных задач.	Собеседование Экспертная оценка отчета производственной практики
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Результативность поиска информации в Интернете адекватность отбора и использования информации для решения профессиональных задач	Собеседование Экспертная оценка отчета производственной практики

ОК 06. Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	Соблюдение этических норм при взаимодействии с обучающимися, преподавателями и администрацией, коммуникативная толерантности	Собеседование Экспертная оценка отчета производственной практики
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Результативность исполнения функций руководителя работ, выполняемых группой.	Собеседование Экспертная оценка отчета производственной практики
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Позитивная динамика учебных достижений. Участие в различных семинарах и конференциях.	Собеседование Экспертная оценка отчета производственной практики
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности	Собеседование Экспертная оценка отчета производственной практики

#### 6. Требования к условиям реализации рабочей программы дисциплины

#### 6.1. Общесистемные требования

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «КЧГУ» <a href="http://kchgu.ru">http://kchgu.ru</a> - адрес официального сайта университета.

https://do.kchgu.ru - электронная информационно-образовательная среда КЧГУ.

Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2024-2025 учебный год	Электронно-библиотечная система ООО «Знаниум». Договор № 238 эбс от 23.04.2024 г.	от 23.04.2024г.
	Электронный адрес: https://znanium.com	до 23.04.2025г.
2024-2025 учебный год	Электронно-библиотечная система «Лань». Договор № 36 от 14.03.2024 г.	Бессрочный

	Электронный адрес: https://e.lanbook.com	
2024-2024	Электронная библиотека Юрайт Договор № 25 от	от 28.05.2024г.
учебный год	28.05.2024 г.	до 28.05.2025г.
2024-2025	Электронно-библиотечная система КЧГУ.	
учебный год	Положение об ЭБ утверждено Ученым советом от	Годоронии <del>г</del>
	30.09.2015г. Протокол № 1.	Бессрочный
	Электронный адрес: http://lib.kchgu.ru	
2024-2025	Национальная электронная библиотека (НЭБ).	
учебный год	Договор №101/НЭБ/1391-п от 22. 02. 2023 г.	Бессрочный
	Электронный адрес: http://rusneb.ru	
2024-2025	Научная электронная библиотека	
учебный год	«ELIBRARY.RU». Лицензионное соглашение	Бессрочный
	№15646 от 21.10.2016 г.	весеро ниви
	Электронный адрес: http://elibrary.ru	
2024-2025	Электронный ресурс Polpred.comОбзор СМИ.	
учебный год	Соглашение. Бесплатно.	Бессрочный
	Электронный адрес: http://polpred.com	

#### 6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий практического и лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, производственной практики Аудитория № 506: столы компьютерные — 20 шт., стулья — 20 шт., стулья — 20 шт., стол и стул преподавателя — 1 шт., трибуна — 1 шт., меловая доска — 1 шт., компьютер — 20 шт. учебно-наглядные пособия - в электронном виде. Лицензионное программное обеспечение: - Microsoft Windows (Лицензия № 60290784), бессрочная - Microsoft Office (Лицензия № 60127446), бессрочная - ABBY Fine Reader (лицензия № FCRP-1100-1002-3937), бессрочная - Calculate Linux (внесён в ЕРРП Приказом Минкомсвязи №665 от 30.11.2018-2020), бессрочная - Google G Suite for Education (IC: 01i1p5u8), бессрочная - Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 1CE2-230131-040105-990-2679), с 31.01.2023 по 03.03.2025 г.	369200, Карачаево- Черкесская Республика, г. Карачаевск, ул. Ленина, 29. Учебно- лабораторный корпус, 5 этаж, помещение № 506, площадь помещения 57,9 кв.м.

Аудитория для самостоятельной работы обучающихся.

Специализированная мебель:

столы ученические, стулья, доска

меловая. Учебно-наглядные пособия (в

электронном виде). Технические

средства обучения:

ноутбуки в количестве 3 шт. с подключением к информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Лицензионное программное обеспечение:

- Microsoft Windows (Лицензия № 60290784), бессрочная
- Microsoft Office (Лицензия № 60127446), бессрочная
- ABBY Fine Reader (лицензия № FCRP-1100-1002-3937), бессрочная
- Calculate Linux (внесён в ЕРРП Приказом Минкомсвязи №665 от30.11.2018-2020), бессрочная
- Google G Suite for Education (IC: 01i1p5u8), бессрочная
- Антивирус Касперского. Действует до 03.03.2025г. (Договор № 56/2023 от25 января 2023г.)

Читальный зал, 80 мест, 10 компьютеров.

Специализированная мебель: столы

ученические, стулья. Технические средства обучения:

Дисплей Брайля ALVA с программой экранного увеличителя MAGic Pro; стационарный видеоувеличитель Ciear View с монитором;

2 компьютерных роллера USB&PS/2; клавиатура с накладкой (ДЦП); акустическая система свободного звукового поля Front Row to Go/\$; персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Лицензионное программное обеспечение:

- Microsoft Windows (Лицензия № 60290784), бессрочная
- Microsoft Office (Лицензия № 60127446), бессрочная
- ABBY Fine Reader (лицензия № FCRP-1100-1002-3937), бессрочная
- Calculate Linux (внесён в ЕРРП Приказом Минкомсвязи №665 от 30.11.2018-2020), бессрочная
- Google G Suite for Education (IC: 01i1p5u8), бессрочная
- Антивирус Касперского. Действует до 03.03.2025г.
   (Договор № 56/2023 от 25 января 2023г.)

Научный зал (Аудитория № 101):

столы -10 шт.,

стулья -20 шт.,

компьютеров – 10 шт.,

научная литература – 231824 шт.,

учебная и учебно-методическая литература -

221860 шт.,

электронные ресурсы:

znanium.com,

e.lanbook.com,

eLibrary.ru,

369200, Карачаево-Черкесская Республика, г. Карачаевск, ул. Ленина, 29. Учебнолабораторный корпус, ауд. 507

369200, Карачаево-Черкесская Республика, г. Карачаевск, ул. Ленина, 29. Учебнолабораторный корпус, 1 этаж, помещение № 102а, площадь помещения 131,9 кв.м.

369200, Карачаево-Черкесская Республика, г. Карачаевск, ул. Ленина, 29. Учебнолабораторный корпус, 1 этаж, помещение № 101, площадь помещения 41,4 кв.м. kchgu.ru,

Национальная электронная библиотека (НЭБ),

Polpred.com.

Лицензионное программное обеспечение:

- Microsoft Windows (Лицензия № 60290784), бессрочная
- Microsoft Office (Лицензия № 60127446), бессрочная
- ABBY Fine Reader (лицензия № FCRP-1100-1002-3937), бессрочная
- Calculate Linux (внесён в ЕРРП Приказом Минкомсвязи №665 от 30.11.2018-2020), бессрочная
- Google G Suite for Education (IC: 01i1p5u8), бессрочная
- Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 1СЕ2-230131-040105-990-2679), с 31.01.2023 по 03.03.2025 г.

### 7. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц сограниченными возможностями здоровья

В ФГБОУ ВО «Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева» созданы условия для получения высшего образования по образовательным программам обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Специальные условия для получения образования по ОПВО обучающимися с ограниченными возможностями здоровья определены «Положением об обучении лиц с ОВЗ в КЧГУ», размещенным на сайте Университета по адресу: http://kchgu.ru.

#### 8. Перечень вопросов, подлежащих разработке

- 1. Прохождение инструктажа по технике безопасности
- 2. Ознакомление с организацией
- 3. Создание концептуальной, логической и физической модели данных.
- 4. Разработка серверной части базы данных в инструментальной оболочке.
- 5. Разработка клиентской части базы данных в инструментальной оболочке.
- 6. Построение запросов разных типов к базе данных на языке SQL.
- 7. Создание хранимых процедур и триггеров в базах данных
- 8. Управление пользователями базы данных.
- 9. Внесение изменений в базу данных с контролем целостности данных.
- 10. Выполнять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
- 11. Выполнять работы с документами отраслевой направленности.
- 12. Работать с объектами баз данных в конкретной системе управления базами данных.
- 13. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных
- 14. Работать с документами отраслевой направленности.
- 15. Использовать средства заполнения базы данных.
- 16. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.
- 17. Работать с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных.
- 18. Выполнять работы с объектами базы данных в конкретной системе

управления базами данных.

- 19. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.
- 20. Оформление отчета и подтверждающих документов

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени У.Д. АЛИЕВА»

#### ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

#### АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

Специальность	09.02.07 Информационные сис	стемы и программирование	
Студент(ка)		обучающийся на курсе	
J ( )	—————————————————————————————————————	обучающийся накурсе	
Группа	· · · · · ·		
	практику по профессиональному модулю		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	роизводственную	·	
, , ,	зработка, администриро	вание и защита баз	
	»20 г. по «		
на базе			
	(наименование организа	ации)	
За время прохождения	практики освоил(а) /не с	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		системе управления контентом	
	сомпетенции и уровень и	• 1	
	мпетенции, освоенные во		
времяпрактики	, ,	профессиональных	
		компетенций	
		(освоил /не освоил)	

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во времяпроизводственной практики (по профилю специальности)

Подпись фамилия, инициалы

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени У.Д. АЛИЕВА»

Факультет экономики и управления

#### ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность			
(полный код и наименование)			
дневнин	C		
о прохождении	практики		
(учебной/производственной)			
(Ф.И.О. студента)			
курс обучения учебная группа №			
Место прохождения практики			
(указывается полное наименование организат	ции в соответствии с уставом)		
Сроки прохождения практики: c «	>20 г. по		

Содержание выпол	іненныхработ	Подпись руководителя практики от профильной организации
Руководитель практики:		
от Университета:		
	подпись	фамилия, инициалы

#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени У.Д. АЛИЕВА»

Факультет экономики и управления

#### ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

#### ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на производств	енную практику по ПМ.11 Разработка, админист	рирование и защита баз
для		
	(ФИО студента полностью)	
Студент	курса	
Группа №		
Место прохождени	ия практики:	
Адрес организации	и:	

Вилы и качество выполнения работ

виды и качество выполнения расот	
Перечень вопросов для освоения	Количество часов, отведенное на выполнение работ
Прохождение инструктажа по технике безопасности	1
Ознакомление с организацией	1
Создание концептуальной, логической и физической	6
модели данных. Разработка серверной части базы данных в инструментальной оболочке.	6
Разработка клиентской части базы данных в инструментальной оболочке.	6
Построение запросов разных типов к базе данных на языке SQL.	6
Создание хранимых процедур и триггеров в базах данных	6
Управление пользователями базы данных.	6
Внесение изменений в базу данных с контролем целостности данных.	6
Выполнять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	6
Выполнять работы с документами отраслевой направленности.	6
Работать с объектами баз данных в конкретной системе управления базами данных.	6
Использовать стандартные методы защиты объектов базы	4

данных			
Использовать стандартные методы защиты объектов			4
базы данных			
Оформление отчета и подтвержд	дающих докуме	НТОВ	2
Руководитель практики:			
От Университета:			
•	Подпись	_	фамилия, инициалы
Задание принято к исполнению:			<u> </u>
	Подпись		фамилия, инициалы
Дата выдачи задания «»		20	
Дата сдачи отчета «»		20	
Задание принял к исполнению			
-	Подпись	фамилия	, инициалы обучающегося

#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени У.Д. АЛИЕВА»

Факультет экономики и управления

#### ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность				
	(полный код и наи	менование)		
	ХАРАКТЕРИСТИКА			
На студента (ку)	курса	группы Л	<u>[o</u>	
_	(Ф.И.О. сп			
Проходившего практику	учебную/ произво			альности
Место прохождения пра				
(указывается	полное наименование	г организации в со	ответствии	с уставом)
Сроки прохождения пра «»20 г.			Γ.	по
Программу практики вь	ІПОЛНИЛ			
(полностью/частично) Замечания по трудовой	лиспиплине:			
owner remains the page and	<u></u>	имеет/не имеет		
Замечания по качеству и	выполненных рабо	OT:		
		имеет/не имее	m	
Замечания по технике б	езопасности:			
Общественная активнос	ет в томповом ког	имеет/ і	не имеет	
Оощественная активное	ль в трудовом кол			 етворительная
Отношение к работе			•	•
Особые показатели и ха	рактеристики		<u>.</u>	
Рекомендуемая оценка	по результатам			
практики			_	
Руководитель практики				
от Университета				
	подпись		фамил	เด บนบบบลาน

#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени У.Д. АЛИЕВА»

Факультет экономики и управления

#### ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность_		
(полный код	и наименование)	
	ОТЧЕТ	
о прохождении		практики
учебной/	/производственной	
по профессиональному модулю:		
	д практики, наиме	нование модуля)
(Ф.И.О. обуч		
курс обучения		
Место прохождения практики		<del></del>
(указывается полное наименов	ание структурно	го подразделения )
Срок прохождения практики: c «	»	20 г. по
« <u> </u>		
Руководители практики:		
Руководитель практики от Унивеј	рситета:	
<u>(Φ Ν Ο</u>	должность, подг	шсь)
Руководитель практики от органи		
туководитель приктики от органи		
	1101 110111111 ON	20141204441
$(\Psi. H. O., OOD ж ность, noont$	лсь, печить орг	гинизиции)
Отчет подготовлен		
,	учающегося)	(И.О. Фамилия)
Представитель отдела организаци	и практики и	трудоустройства
(Ф.И.О., должност	ь, подпись)	