### Автономная некоммерческая организация профессионального образования «Колледж мировой экономики и передовых технологий»

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Производственной практики (по профилю специальности) в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

по профессиональному модулю **ПМ.11. Разработка, администрирование и защита баз данных** 

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

форма обучения - очная квалификация – программист

#### ОДОБРЕНА

Предметной (цикловой) комиссией информационных дисциплин и IT-технологий

Протокол от 12 апреля 2025 г. № 8

Председатель ПЦК

....<sup>\*</sup> *М*Орядинская Л.В.

**PACCMOTPEHA** 

на заседании Педагогического совета

Протокол от 19 апреля 2025г. № 5

Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование

Заместитель директора по методической работе

/Ю.И. Богомолова/

#### Разработчик:

Рядинская Л.В., преподаватель АНО ПО «Колледж мировой экономики и передовых технологий»

### СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики		
	профессионального модуля ПМ 11 Разработка, администрирование и	
	защита баз данных	4
2.	Результаты освоения программы производственной практики	5
3.	Содержание производственной практики	6
4.	Условия реализации программы производственной практики	8
5.	Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	12
	приложение	16

#### 1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

(по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ 11 Разработка, администрирование и защита баз данных

#### 1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является разделом рабочей программы профессионального модуля ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных, являющегося обязательной частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее — ППССЗ) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) реализуется в форме практической подготовки профессионального модуля и является частью ООП по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Производственная практика (по профилю специальности) представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения работ, связанных с видом профессиональной деятельности (ВПД):

- Разработка, администрирование и защита баз данных.

#### 1.2. Цели и задачи производственной практики

Производственная практика имеет целью 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 по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессионального модуля ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных предусмотренной ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

#### 1.3 Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности), реализуемой в форме практической подготовки в рамках модуля ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных, 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

### 1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики:

В рамках освоения ПМ. 11 – 72 часа.

#### 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения производственной практики по ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных в форме практической подготовки является овладение обучающимися профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций, включающих способность:

Код	Наименование компетенции
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для 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.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
OK 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
OK 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;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
OK 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;
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

# 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)

Код	Наименования	Кол-во		
профессиональных	профессионального	часов на	Виды работ	
компетенций	модуля, МДК	выполнение	-	
ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных				
ПК 11.1.		12	Выполнять сбор, обработку	
Осуществлять сбор,	МДК.11.01		и анализ информации для	
обработку и анализ	Технология разработки и		проектирования баз данных.	
информации для	защиты баз данных			
проектирования баз				
данных. ПК 11.2.	-	12	Выполнять работы с	
Проектировать базу		12	документами отраслевой	
данных на основе			направленности	
анализа предметной			паправленности	
области.				
ПК 11.3.		12	Работать с объектами баз	
Разрабатывать			данных в конкретной	
объекты базы данных			системе управления базами	
в соответствии с			данных.	
результатами анализа			Использовать стандартные	
предметной области.			методы защиты объектов	
			базы данных.	
			Defeaters a result outpour	
			Работать с документами отраслевой направленности.	
			Использовать средства	
			заполнения базы данных.	
			Использовать стандартные	
			методы защиты объектов	
			базы данных.	
ПК 11.4.		12	Работать с объектами базы	
Реализовывать базу			данных в конкретной	
данных в конкретной			системе управления базами данных.	
системе управления			данных.	
базами данных. ПК 11.5.	-	12	Выполнять работы с	
ПК 11.3. Администрировать		12	объектами базы данных в	
базы данных.			конкретной системе	
оморі динніріл.			управления базами данных.	
			Использовать стандартные	
			методы защиты объектов	
			базы данных.	
ПК 11.6. Защищать		12	Использовать стандартные	
информацию в базе			методы защиты объектов	
данных с			базы данных.	
использованием				

технологии защиты информации.			
	Всего	72	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

#### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 4.1. Требования к условиям проведения производственной практики

Реализация программы в форме практической подготовки предполагает проведение производственной практики в организациях на основе прямых договоров, заключаемым между АНО ПО «Колледж мировой экономики и передовых технологий» и базами практики, в которые направляются обучающиеся.

### Перечень основной и дополнительной учебной литературы для прохождения производственной практики

#### Основные источники:

- 1. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; ответственный редактор В. В. Трофимов. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 546 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-18341-2. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/568882">https://urait.ru/bcode/568882</a>
- Паронджанов, В. Д. Алгоритмические языки и программирование: ДРАКОН: учебник для среднего профессионального образования Паронджанов. Москва: Издательство Юрайт, 2025. (Профессиональное образование). **ISBN** 978-5-534-14733-9. Текст: электронный Образовательная платформа [сайт]. **URL**: // Юрайт https://urait.ru/bcode/567171
- 3. Трофимов, В. В. Основы алгоритмизации и программирования: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, Т. А. Павловская. 4-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 108 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-20429-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/563861">https://urait.ru/bcode/563861</a>
- 4. Системы управления технологическими процессами и информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Троценко, В. К. Федоров, А. И. Забудский, В. В. Комендантов. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 136 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09939-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/563647

#### Дополнительные источники:

1. Информационные технологии в менеджменте: учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией Е. В. Майоровой. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 310 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20238-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/562446">https://urait.ru/bcode/562446</a>

- 2. Ветитнев, А. М. Информационно-коммуникационные технологии в туризме: учебник для среднего профессионального образования / А. М. Ветитнев, В. В. Коваленко, В. В. Коваленко. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 340 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-08219-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/563008">https://urait.ru/bcode/563008</a>
- 3. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование: учебник для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 477 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11635-9. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/566509">https://urait.ru/bcode/566509</a>

4.2. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», используемых при проведении практики

Название	Описание электронного	Используемый для работы адрес
электронного	ресурса	
pecypca	1 01	
Федеральный	Библиотека содержит	https://web.archive.org/web/20191121151247/http:/fcior.edu.ru/
ЦЕНТР	научные труды известных	100% доступ
информационно-	российских и зарубежных	
образовательных	ученых и исследователей,	
ресурсов	работавших на территории	
	России. Программа	
Издательство	Издательство	http://www.osp.ru
—Открытые	«Открытые системы»	100% доступ
системы	ведущее российское	
	издательство,	
	выпускающее широкий	
	спектр журналов для	
	профессионалов и	
	активных пользователей в	
	сфере ИТ, цифровых	
	устройств,	
	телекоммуникаций,	
	медицины и полиграфии,	
	журналы для детей	
Журнал «Мир	Журнал «Мир ПК» —	https://www.osp.ru/pcworld?ysclid=m9mvtlreyz33812479
ПК»	всё о компьютерах,	100% доступ
	цифровой технике и	
	интернете. «Мир ПК» —	
	популярный	
	специализированный	
	журнал обо всём	
	многообразии мира	
	персональных	
	компьютеров,	
	коммуникаторов,	
	смартфонов и средств их	

	связи.	
Журнал	Ведущий	http://www.osp.ru/os
«Открытые	отечественный журнал,	100% доступ
системы»	посвященный вопросам	
	создания архитектур	
	корпоративных	
	информационных систем;	
	облачным технологиям и	
	технологиям Больших	
	Данных; системамам	
	хранения; управлению	
	ИТ-сервисами;	
	информационной	
	безопасности и	
	программной инженерии	

#### 4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Общий объем времени на проведение практики в форме практической подготовки определяется ФГОС СПО и рабочими учебными планами по специальности.

Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с ППССЗ по специальности, регламентируемой рабочим учебным планом и календарным графиком учебного процесса.

Производственная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля и реализовывается концентрированно после теоретических занятий профессионального модуля.

До начала практики руководитель практики совместно со специалистом по охране труда проводит с обучающимися инструктаж по вопросам техники безопасности, пожарной безопасности, охраны жизни и здоровья.

#### 4.3. 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.

## 4.4. Проведение производственной практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В соответствии с письмом Минобрнауки РФ от 03.03.2014 г. № 06-281 «О направлении Требований» (вместе с «Требованиями к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том

числе оснащенности образовательного процесса», организация прохождения производственной практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья И инвалидами должна проводиться c учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся. Руководителем практики от колледжа должна быть оказана помощь преодолении В барьеров, мешающих прохождению производственной практики наравне с другими лицами.

полноценного ДЛЯ прохождения практики обучающимися ограниченными возможностями здоровья и инвалидами, им должна оказываться необходимая педагога-психолога, специалиста помощь специальным обучения; техническим программным средствам при необходимости сурдопедагога, сурдопереводчика (для обеспечения образовательного процесса нарушением тифлопедагога (для обеспечения обучающихся слуха), образовательного процесса обучающихся с нарушением зрения).

прохождения определении производственной мест практики обучающимся, имеющим инвалидность, необходимо учитывать рекомендации, результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся реабилитации индивидуальной программе инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений здоровья, а также с учетом профессии, характера труда, выполняемых инвалидом трудовых функций. В том случае, если практика проходит (по желанию студента) за пределами колледжа, необходимо убедиться, что обучающемуся организованы максимально комфортные условия для работы и сбора материала, предоставлены возможности прохождения практики наравне с другими лицами. Создание безбарьерной среды при прохождении производственной практики должно учитывать потребности лиц с нарушениями зрения, с нарушениями слуха, с нарушениями опорно-двигательного аппарата. Вся территория места прохождения практики должна соответствовать условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Руководители практики должны быть ознакомлены с психологофизиологическими особенностями обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов и учитывать их при организации производственной практики.

#### 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики в форме практической подготовки осуществляется преподавателем 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 результата	Формы и методы
(освоенные		контроля и
профессиональные		оценки
компетенции)		
компетенции) ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	- выполнять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных; - работать с документами отраслевой 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,	Наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике, при проверке отчета о практике
ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области  ПК 11.3. Разрабатывать	логической и физической модели данных.  — выполнять работы документами отраслевой направленности;  — работать с современными сазе-средствами проектирования баз данных;  — основные принципы структуризации нормализации базы данных;  — структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров.  — работать с объектами баз данных в конкретной	

объекты базы данных в	системе управления базами данных;	
соответствии с	– использовать стандартные методы защиты	
результатами анализа	объектов базы данных;	
предметной области.	<ul> <li>– работать с документами отраслевой</li> </ul>	
	направленности;	
	– использовать средства заполнения базы данных;	
	– использовать стандартные методы защиты	
	объектов базы данных;	
	– работать с современными case-средствами	
	проектирования баз данных;	
	– создавать объекты данных в современных СУБД;	
	<ul> <li>методы описания схем баз данных в</li> </ul>	
	современных СУБД;	
	– структуры данных СУБД, общий подход к	
	организации представлений, таблиц,	
	индексов и кластеров;	
	<ul> <li>Методы организации целостности данных.</li> </ul>	
ПК 11.4.	Работать с объектами базы данных в конкретной	
Реализовывать базу	системе управления базами	
данных в конкретной	Данных.	
системе управления	Создавать объекты баз данных в современных	
базами данных.	СУБД.	
оизими динных.	Основные принципы структуризации и	
	нормализации базы данных.	
	Основные принципы построения	
	концептуальной, логической и физической	
	модели данных	
ПК 11.5.	выполнять работы с объектами базы данных в	
	конкретной системе управления базами данных;	
Администрировать базы данных.	применять стандартные методы для защиты	
оазы данных.	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;	
	– технологии передачи и обмена данными	
	компьютерных сетях;	
	– алгоритм проведения процедуры резервного	
	копирования;	
	– алгоритм проведения процедуры восстановления	
	базы данных	
ПК 11.6. Защищать	– использовать стандартные методы защиты	
информацию в базе	объектов базы данных;	
данных с	– выполнять установку и настройку программного	
использованием	обеспечения для обеспечения работы пользователя	
технологии защиты	с базой данных;	
информации.	– обеспечивать информационную безопасность на	
	уровне базы данных;	

<ul> <li>методы организации целостности данных;</li> </ul>	
– способы контроля доступа к данным и	
управления привилегиями;	
<ul> <li>основы разработки приложений баз данных;</li> </ul>	
– основные методы и средства защиты данных в	
базе данных.	

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	<ul> <li>обоснованность постановки цели, выбора и применения методов способов решения профессиональных задач;</li> <li>адекватная оценка самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.</li> </ul>	Собеседование Экспертная оценка отчета производственной практики
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	-использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернетресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
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;  ОК 04. Эффективно	- демонстрация ответственности за принятые решения  - взаимодействовать с обучающимися,	
взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик;	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей	<ul> <li>демонстрировать грамотность устной и письменной речи,</li> <li>ясность формулирования и изложения мыслей</li> </ul>	

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
социального и культурного		
контекста;		
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	- соблюдение норм поведения вовремя	
антикоррупционного	прохождения производственной практик,	
поведения;		
ОК 07. Содействовать		
сохранению окружающей		
среды, ресурсосбережению,	эффективное выполнение	
применять знания об	правил ТБ вовремя прохождения	
изменении климата, принципы	производственной практики;	
бережливого производства,	демонстрация знаний и использование	
эффективно действовать в	ресурсосберегающих	
чрезвычайных ситуациях;	технологий в профессиональной	
	деятельности	
ОК 08. Использовать средства		
физической культуры для	Эффективность использовать средств	
сохранения и укрепления	физической культуры для	
здоровья в процессе	сохранения и укрепления	
профессиональной	здоровья при выполнении	
деятельности и поддержания	профессиональной деятельности.	
необходимого уровня		
физической подготовленности;		
физитеской подготовленности,		
ОК 09. Пользоваться	Эффективность использования в	
профессиональной	профессиональной	
документацией на	деятельности необходимой	
государственном и	технической документации, в	
иностранном языках.	том числе на английском языке.	
<u> </u>	том числе на англииском языке.	

#### ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на производственную практику (по профилю специальности) по профессиональному модулю

ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

ФИО студента (полностью)	
на аналиан насти 00 02 07 Инфармациания аметаму и праграмента	
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование	-
студента курса группы	
Место прохождения практики	
Адрес:	
•	
Сроки прохождения практики с «»20 г. по «»20 г. Виды работ	
Перечень вопросов, подлежащих разработке	Количество часов,
	отведенное на
	выполнение работ
Прохождение инструктажа по технике безопасности	1
Ознакомление с организацией	1
Создание концептуальной, логической и физической модели данных.	4
Разработка серверной части базы данных в инструментальной оболочке.	4
Разработка клиентской части базы данных в инструментальной оболочке.	4
Построение запросов разных типов к базе данных на языке SQL.	4
Создание хранимых процедур и триггеров в базах данных	4
Управление пользователями базы данных.	4
Внесение изменений в базу данных с контролем целостности данных.	4
Выполнять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	4
Выполнять работы с документами отраслевой направленности.	4
Работать с объектами баз данных в конкретной системе управления базами данных.	4
Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных	4
Работать с документами отраслевой направленности.	4
Использовать средства заполнения базы данных.	4
Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.	4
Работать с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных.	4
Выполнять работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных.	4
Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.	4
Оформление отчета и подтверждающих документов	2
Дата выдачи задания «»20 г.	
Дата сдачи отчета «»20 г.	
Руководитель практики	
от колледжа	
подпись ФИО	
задание принято к исполнению	
подпись студента ФИО	
« » 20 г.	
<del></del>	