

Государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ 01. РАЗРАБОТКА, АДМИНИСТРИРОВАНИЕ И ЗАЩИТА БАЗ  
ДАнных**

**по специальности**

**09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением**

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС СПО) по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением среднего профессионального образования (далее – СПО) (№138 от 24 февраля 2025 года), с учетом Профессионального стандарта 06.001 Программист (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июля 2022 г. №424н)

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кунгурский колледж агротехнологий и управления».

Составитель:

А.В.Атушкина - преподаватель информационных дисциплин

Согласовано с работодателем:

---

*Место работы*

---

*Занимаемая должность*

---

*Фамилия, инициалы*

---

*Подпись, печать*

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ  
программы производственной практики по  
**ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных**

**Специальность 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением**

|                                                         |                                                         |                                |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                                         | <b>ДОЛЖНОСТЬ,<br/>Ф.И.О.</b>                            | <b>ПОДПИСЬ</b>                 |
| <b>Руководитель<br/>образовательного<br/>учреждения</b> | Директор ГБПОУ<br>«ККАТУ», Пилипчук<br>Николай Иванович | _____<br>Дата, Подпись, Печать |

**Квалификация: Программист**

**Нормативный срок освоения:** 3 года 10 месяцев

**Форма обучения:** очная

**База приема: бюджет**

**Составитель:** Атушкина А.В.

| ПРЕДПРИЯТИЕ,<br>ОРГАНИЗАЦИЯ | ДОЛЖНОСТЬ,<br>ФИО | СОГЛАСОВАНО           |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------|
|                             |                   | Дата, Подпись, Печать |

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....        | 5  |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....    | 9  |
| 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....   | 10 |
| 4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ..... | 15 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ         | 16 |

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной (по профилю специальности) практики (далее производственной практики) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением СПО, в части освоения специалистом основных видов профессиональной деятельности в соответствии с изучением профессионального модуля ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных.

## 1.2 Цели и задачи производственной практики

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Производственная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных.

Целью производственной практики является формирование у обучающихся практических умений (приобретение практического опыта) в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных.

Задачами производственной практики по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением являются приобретение практического опыта:

- Работы с документами отраслевой направленности
- Работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных
- Использования стандартных методов защиты объектов базы данных.

## 1.3 Требования к результатам освоения практики

| Виды профессиональной деятельности                | Требования к умениям (практическому опыту)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разработка, администрирование и защита баз данных | <p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Работы с документами отраслевой направленности</li><li>– Работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных</li><li>– Использования стандартных методов защиты объектов базы данных.</li></ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Осуществлять постановку задач по обработке информации</li><li>– Проектировать логическую и физическую схемы базы данных</li><li>– Работать с современными case-средствами проектирования баз данных</li><li>– Создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных</li><li>– Выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга</li><li>– выполнения этой процедуры</li><li>– Выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения</li><li>– этой процедуры</li><li>– Применять стандартные методы для защиты объектов базы данных</li><li>– Обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных</li></ul> |

| Код<br>трудовой<br>функции | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| А/02.3                     | <p><b>Трудовые действия</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Создание программного кода в соответствии с техническим заданием (готовыми спецификациями)</li> <li>– Оптимизация программного кода с использованием специализированных программных средств</li> <li>– Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач.</li> </ul> <hr/> <p><b>Необходимые умения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Применять выбранные языки программирования для написания программного кода</li> <li>– Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных</li> <li>– Использовать возможности имеющейся технической и/или программной архитектуры для написания программного кода</li> <li>– Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами.</li> </ul> <hr/> <p><b>Необходимые знания</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на этом языке, стандартные библиотеки языка программирования</li> <li>– Методологии разработки компьютерного программного обеспечения</li> <li>– Методологии и технологии проектирования и использования баз данных</li> <li>– Технологии программирования</li> <li>– Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных</li> </ul> <p>Компоненты программно-технических архитектур, существующие приложения и интерфейсы взаимодействия с ними.</p> |
| В/03.4                     | <p><b>Трудовые действия</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверка работоспособности компьютерного программного обеспечения на основе разработанных тестовых наборов данных</li> <li>– Оценка соответствия компьютерного программного обеспечения требуемым характеристикам</li> <li>– Сбор и анализ полученных результатов проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения</li> <li>– Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p><b>Необходимые умения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Применять методы и средства проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения</li> <li>– Интерпретировать диагностические данные проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения</li> <li>– Анализировать значения полученных характеристик компьютерного программного обеспечения</li> <li>– Документировать результаты проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения</li> </ul> <p>Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами</p> |
|        | <p><b>Необходимые знания</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Методы и средства проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения</li> <li>– Среды проверки работоспособности и отладки компьютерного программного обеспечения</li> </ul> <p>Государственные стандарты испытания автоматизированных систем<br/>Руководящие документы по стандартизации требований к документам автоматизированных систем</p>                                                                                                                                         |
| В/05.4 | <p><b>Трудовые действия</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Воспроизведение дефектов программного кода, зафиксированных в базе данных дефектов</li> <li>– Установление причин возникновения дефектов программного кода</li> <li>– Внесение изменений в программный код для устранения выявленных дефектов</li> <li>– Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач</li> </ul>                                                                                                                                                                          |
|        | <p><b>Необходимые умения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Применять методы и приемы отладки дефектного программного кода</li> <li>– Интерпретировать сообщения, предупреждения, записи технологических журналов об ошибках, возникающих при выполнении дефектного кода</li> <li>– Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             |
|        | <p><b>Необходимые знания</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Методы и приемы отладки программного кода</li> </ul> <p>Типичные ошибки, возникающие при разработке компьютерного программного обеспечения, методы их диагностики и исправления</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

#### 1.4. Место производственной практики в структуре ОПОП

Производственная практика входит в состав профессионального модуля ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных и проводится после прохождения теоретического обучения по МДК 01.01 Технология разработки и защиты баз данных.

#### 1.5 Количество часов на освоение программы производственной практики

Всего часов производственной практики - 72 часа

**Форма контроля:** дифференцированный зачет.

#### 1.6 Отчеты по производственной практике

Студентам выдается задание на производственную практику (приложение 1).

По окончании производственной практики студент обязан предоставить следующую документацию:

1. Отчет по производственной практике (приложение 2)
2. Дневник по практике, составленный в соответствии с программой практики, с приложениями (приложение 3)
3. Аттестационный лист (приложение 4)
4. Производственная характеристика (приложение 5)
5. Контрольный лист проверки практики (приложение 6)

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является сформированность у обучающихся общих и профессиональных компетенций, а также приобретение практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных:

| Вид профессиональной деятельности                 | Код    | Наименование результатов практики                                                         |
|---------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разработка, администрирование и защита баз данных | ПК 1.1 | Проектировать базы данных                                                                 |
|                                                   | ПК 1.2 | Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области |
|                                                   | ПК 1.3 | Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных                   |
|                                                   | ПК 1.4 | Администрировать базы данных                                                              |
|                                                   | ПК 1.5 | Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации           |

Результатом производственной практики является освоение общих компетенций ОК:

| Код  | Наименование общих компетенций                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                                                                                                                                                  |
| ОК 2 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                                                                       |
| ОК 3 | 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 4 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                                                                     |
| ОК 5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                                                                              |
| ОК 6 | 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 |
| ОК 7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                                            |
| ОК 8 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности                                                                                              |
| ОК 9 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                                                                |

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план производственной практики

| Виды работ                                                                                               | Кол-во часов |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1. Техника безопасности. Сбор сведений о предприятии (организации) и отделе – месте прохождения практики | 6            |
| 2. Сбор сведений о видах программного обеспечения автоматизированных систем предприятия (организации)    | 6            |
| 3. Составление технического задания                                                                      | 6            |
| 4. Проектирование базы данных                                                                            | 18           |
| 5. Составление руководства пользователя к базе данных                                                    | 6            |
| 6. Техника безопасности. Сбор сведений об неисправных базах                                              | 6            |
| 7. Сбор сведений об неисправных базах данных и их анализ                                                 | 6            |
| 8. Тестирование и отладка неисправных баз данных                                                         | 12           |
| 9. Оформление отчета                                                                                     | 6            |
| Итого                                                                                                    | 72           |

### 3.2. Содержание производственной практики

| № | Виды работ                                                                                               | Содержание работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Кол-во часов | Коды ПК                                                                                                                | Формы и методы контроля                                                                                                                                                                                         |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Техника безопасности.<br>Сбор сведений о предприятии (организации) и отделе – месте прохождения практики | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в установочной конференции, знакомство с программой, особенностями ее содержания и организации.</li> <li>2. Целеполагание и планирование собственных действий (разработка индивидуальных задач на период практики).</li> <li>3. Изучение инструкций по охране труда.</li> <li>4. Изучение инструкции по технике безопасности и пожароопасности, схем аварийных проходов и выходов.</li> <li>5. Изучение правил внутреннего распорядка, правил и норм охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой</li> </ol> |              | ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>ПК 1.3<br>ПК 1.4<br>ПК 1.5<br>ОК 1<br>ОК 2<br>ОК 3<br>ОК 4<br>ОК 5<br>ОК 6<br>ОК 7<br>ОК 8<br>ОК 9 | Наблюдение за деятельностью в ходе практики, отчет по практике, беседа по результатам отчета<br>Наблюдение за деятельностью в ходе практики, экспертная оценка отчета по практике, беседа по результатам отчета |
| 2 | Сбор сведений о видах программного обеспечения автоматизированных систем предприятия (организации)       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знакомство со структурой и инфраструктурой организации, системой взаимоотношений между ее отдельными подразделениями, основными направлениями деятельности, отношениями с партнерами.</li> <li>2. Описание структуры предприятия. (Используя программу Visio или аналог).</li> <li>3. Изучения нормативной документации предприятия.</li> <li>4. Изучение должностных инструкций инженерно-технических работников среднего звена в соответствии с подразделениями предприятия</li> </ol>                                                        | 6            |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |
| 3 | Составление технического задания                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выбор направления автоматизируемой области деятельности подразделения.</li> <li>2. Формирование постановки задачи.</li> <li>3. Выбор требуемого программного обеспечения для</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6            |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |

|   |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |  |  |
|---|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|
|   |                            | <p>решения задачи, обосновать этот выбор.</p> <p>4. Выделить этапы постановки и разработки задачи.</p> <p>5. Разработка, оформление, согласование и утверждение технического задания на базу данных и, при необходимости, технических заданий на части баз данных.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |  |  |
| 4 | Проектирование базы данных | <p>1. Создание функциональной схемы программного продукта.</p> <p>2. Определение основных структурных единиц.</p> <p>3. Разработка предварительных общих решений по базе данных и её частям, функционально-алгоритмической структуре базы данных, по функциям персонала и организационной структуре, по структуре технических средств, по алгоритмам решения задач и применяемым языкам, по организации и ведению информационной базы, системе классификации и кодирования информации, по программному обеспечению.</p> <p>4. Определение входной и выходной информации</p>                                                     | 6 |  |  |
| 5 | Проектирование базы данных | <p>1. Разработка интерфейса с учётом эргономических требований.</p> <p>2. Реализация алгоритма, реализующего взаимодействие между формами приложения.</p> <p>3. Разработка процедуры, реализующей контроль входной информации.</p> <p>4. Разработка главной формы с использованием контекстного меню, системного и главного меню.</p> <p>5. Программирование основных структурных единиц согласно требованиям Заказчика.</p> <p>6. Разработка блоков и спецификаций компонентов базы данных, реализующих линейный алгоритм.</p> <p>7. Разработка, оформление, согласование и утверждение документации в объёме, необходимом</p> | 6 |  |  |

|   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |  |  |
|---|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|
|   |                                                    | для описания полной совокупности принятых проектных решений и достаточном для дальнейшего выполнения работ по созданию базы данных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |  |  |
| 6 | Проектирование базы данных                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отладка и тестирование базы данных.</li> <li>2. Апробация программы и разрешение проблем адаптации.</li> <li>3. Разработка рабочей документации, содержащей все необходимые и достаточные сведения для обеспечения выполнения работ по вводу баз данных в действие и её эксплуатации, а также для поддержания уровня эксплуатационных характеристик (качества) системы в соответствии с принятыми проектными решениями, её оформление, согласование и утверждение.</li> <li>4. Внедрение и адаптация собственной разработки в базы данных.</li> <li>5. Проведение инструктажа по использованию автоматизированного рабочего места специалистам предприятия или организации</li> </ol> | 6 |  |  |
| 7 | Составление руководства пользователя к базе данных | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Реализация проектных решений по организационной структуре баз данных.</li> <li>2. Обеспечение подразделений объекта управления инструктивно-методическими материалами.</li> <li>3. Внедрение классификаторов информации.</li> <li>4. Проведение предварительных испытаний.</li> <li>5. Испытания баз данных на работоспособность и соответствие техническому заданию в соответствии с программой и методикой предварительных испытаний</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                     | 6 |  |  |
| 8 | Техника безопасности.<br>Сбор сведений об          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устранение неисправностей и внесение изменений в документацию на базу данных, в том числе эксплуатационную в соответствии с протоколом</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6 |  |  |

|       |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |  |  |
|-------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|
|       | неисправных базах                                     | испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |  |  |
| 9     | Сбор сведений об неисправных базах данных и их анализ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устранение неисправностей и внесение изменений в документацию на базу данных, в том числе эксплуатационную в соответствии с протоколом испытаний.</li> <li>2. Оформление акта о приёмке баз данных в опытную эксплуатацию</li> </ol>                                                                                                                                                       | 6  |  |  |
| 10    | Тестирование и отладка неисправных баз данных         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведение опытной эксплуатации баз данных.</li> <li>2. Анализ результатов опытной эксплуатации ИС.</li> <li>3. Доработка (при необходимости) программного обеспечения баз данных.</li> <li>4. Устранение замечаний Заказчика по результатам экспертного тестирования баз данных на этапе опытной эксплуатации.</li> <li>5. Оформление акта о завершении опытной эксплуатации.</li> </ol>  | 6  |  |  |
| 11    | Тестирование и отладка неисправных баз данных         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в проведении приёмочных испытаний.</li> <li>2. Проведение испытания на соответствие техническому заданию в соответствии с программой и методикой приёмочных испытаний.</li> <li>3. Анализ результатов испытания баз данных и устранение недостатков, выявленных при испытаниях.</li> <li>4. Оформление акта о приёмке баз данных в постоянную эксплуатацию.</li> <li>5.</li> </ol> | 6  |  |  |
| 12    | Оформление отчета                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оформление отчета в соответствии с требованиями.</li> <li>2. Подготовка презентации к защитному слову по итогам прохождения производственной практики</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                           | 6  |  |  |
| ИТОГО |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 72 |  |  |

## **4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики**

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

### **4.2 Информационное обеспечение обучения Перечень учебных изданий, дополнительной литературы**

#### **Основные источники:**

1. Нестеров С.А. Базы данных: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С.А.Нестеров. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18087-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566517> (дата обращения: 25.04.2025).
2. Федорова Г.Н. - Москва: Академия, 2024. - 288 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-moscow.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». (дата обращения: 25.04.2025).

### **4.3 Общие требования к организации производственной практики**

Производственная практика обучающихся проводится в соответствии с учебным планом в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждой организацией, куда направляются обучающиеся. Обучающиеся зачисляются на вакантные должности, при их наличии, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Производственная практика проводится образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями, при условии обеспечения связи между содержанием практики и результатами обучения в рамках модулей ОПОП СПО по осваиваемой профессии.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении учебной практики составляет 36 академических часов в неделю.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательным учреждением в соответствии с учебным планом ОПОП СПО.

Итоговая оценка по результатам практики выставляется руководителем практики от образовательного учреждения на основании, предоставленного обучающимся отчета, дневника по практике и при условии положительного аттестационного листа по практике, подписанного руководителями практики от профильной организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики профильной организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики.

Производственная практика является последним этапом изучения профессионального модуля и завершается дифференцированным зачётом.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата                                                           | Формы и методы контроля результатов обучения                                                                                                                                         | Оценка результатов обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.1                                              | Умеет проектировать базы данных                                                                 | Тестирование.<br>Выполнение отчетов по практическим работам. Результаты выполнения задания по учебной практике. Контроль самостоятельности составления документации. Экзамены по МДК | «Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.<br>«хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.<br>«удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.<br>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки. |
| ПК 1.2                                              | Умеет разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ПК 1.3                                              | Умеет реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ПК 1.4                                              | Умеет администрировать базы данных                                                              |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ПК 1.5                                              | Умеет защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации           |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

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<br>(освоенные общие компетенции) | Основные показатели оценки результата                                                                                                                                                                                                                                            | Формы и методы контроля результатов обучения                                                                                                                                                                                                                                                           | Оценка результатов обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01                                       | Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                                                                                                                                                | Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:<br>-на практических занятиях;<br>- при выполнении работ на различных этапах учебной практики;<br>- при проведении: экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю | «Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.<br>«хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.<br>«удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.<br>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки. |
| ОК 02                                       | Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ОК 03                                       | Планирует и реализовывать собственное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использует знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ОК 04                                       | Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ОК 05                                       | Осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ОК 06                                       | Проявляет гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применяет стандарты антикоррупционного поведения |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|       |                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| ОК 07 | Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях |  |  |
| ОК 08 | Использует средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |  |  |
| ОК 09 | Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                   |  |  |

| Результаты | Основные показатели оценки результата                                         | Формы и методы контроля результатов обучения                                                                                                                                                        | Оценка результатов обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| А/02.3     | Пишет программный код с использованием языков программирования, определения и | Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:<br>-на практических занятиях;<br>- при выполнении работ на различных этапах учебной практики; | «Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| В/03.4     | Проверяет работоспособность компьютерного программного                        |                                                                                                                                                                                                     | «хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| В/05.4     | Исправляет дефекты программного кода, зафиксированные в базе данных дефектов  |                                                                                                                                                                                                     | «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.<br>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки. |

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель организации

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_

Подпись

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

Ответственный за ПО, ОТ и ГЗ

\_\_\_\_\_ А.С. Ситников

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Задание на производственную практику**

**Специальность (профессия)** 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

**Группа** \_\_\_\_\_

**Вид и наименование практики** ПП.01 Разработка, администрирование и защита баз данных

**Цель практики** Формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по основным видам профессиональной деятельности.

**Задачи практики:**

- 1. Анализ предметной области**
- 2. Разработка базы данных**
- 3. Оформление документов согласно требованию ГОСТ**

**Сроки проведения практики** \_\_\_\_\_

**Руководитель практики от колледжа:** \_\_\_\_\_

**Руководитель практики от организации** \_\_\_\_\_

| <b>Виды работ</b>                                                                                        | <b>Кол-во часов</b> | <b>Форма отчетности</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| 1. Техника безопасности. Сбор сведений о предприятии (организации) и отделе – месте прохождения практики | 6                   | Дневник - отчет         |
| 2. Сбор сведений о видах программного обеспечения автоматизированных систем предприятия (организации)    | 6                   | Дневник - отчет         |
| 3. Составление технического задания                                                                      | 6                   | Дневник - отчет         |
| 4. Проектирование базы данных                                                                            | 18                  | Дневник - отчет         |
| 5. Составление руководства пользователя к базе данных                                                    | 6                   | Дневник - отчет         |
| 6. Техника безопасности. Сбор сведений об неисправных базах                                              | 6                   | Дневник - отчет         |
| 7. Сбор сведений об неисправных базах данных и их анализ                                                 | 6                   | Дневник - отчет         |
| 8. Тестирование и отладка неисправных баз данных                                                         | 12                  | Дневник - отчет         |
| 9. Оформление отчета                                                                                     | 6                   | Дневник - отчет         |

Государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»

**Отчет**  
по производственной практике  
по **ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных**

Исполнитель: студент очного  
отделения  
Специальности 09.02.11 Разработка и  
управление программным обеспечением

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Руководители от образовательного  
учреждения

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Руководитель от организации

\_\_\_\_\_  
(должность, ФИО.)

С отчетом ознакомлен: руководитель  
от организации

\_\_\_\_\_  
(Подпись)

\_\_\_\_\_  
(Расшифровка)

М.П.

Кунгур, 202\_\_

Государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»

ДНЕВНИК

по производственной практике

Студент \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_

Срок практики с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

Руководитель практики от образовательного учреждения

---

Фамилия, должность

Зам. директора \_\_\_\_\_

Дневник вместе с отчетом сдается руководителю практики.

Производственная практика (образец)

| Дата<br>(число,<br>месяц) | Рабочее место<br>(цех, отдел, участок) | Продол-<br>житель-<br>ность<br>(часы) | Содержание выполненных работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Оценка | Подпись<br>руковод-<br>ит.<br>цеха,<br>отдела,<br>участка |
|---------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|
|                           |                                        | 2                                     | <b>Вводное занятие.</b> Ознакомление с рабочими местами, оборудованием. Инструктаж по технике безопасности. Инструктаж по правилам внутреннего распорядка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                                           |
|                           |                                        | 2                                     | <b>Общий осмотр автомобиля.</b> Последовательность осмотра. Требования, предъявляемые к внешнему виду и техническому состоянию автомобиля.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                                           |
|                           |                                        | 6                                     | <b>Двигатель, система охлаждения и смазки.</b> Осмотр двигателя и систем охлаждения и смазки. Затяжка соединений, болтов, крепление радиатора, навесного оборудования, головки блока. Проверка и регулировка натяжения ремней, зазоров в клапанах. Смазки подшипников насоса. Замена прокладок головки блока, крышки цилиндров, трубопроводов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                                           |
|                           |                                        | 8                                     | <b>Сцепление, коробка передач, карданная передача.</b> Регулировка свободного хода педали сцепления; прокачка пневмогидравлического привода сцепления. Контроль уровня тормозной жидкости. Проверка состояния крепления фланцев карданных валов, промежуточной опоры. Замена крестовин и опоры промежуточного вала Проверка зазоров в шарнирах и шлицевых соединений передачи. Смазочные работы по карте смазки карданной передачи. Проверка состояния коробки передач, крепление ее к картеру сцепления. Замена и ремонт муфты и подшипника включения сцепления. Замена сальников, прокладки крышки коробки. Ремонт деталей, механизма управления переключения передач. |        |                                                           |
|                           |                                        | 6                                     | <b>Задний мост.</b> Проверка состояния заднего моста. Крепление редуктора. Проверка и регулировка люфтов в подшипниках шестерен главной передачи. Замена прокладок, шпилек, сальников. Проверка уровня масла в картере, доведение его до нормы. Сезонные работы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                           |
|                           |                                        |                                       | <b>Передний мост и рулевое управление.</b> Проверка и регулировка сходимости колес, углов их установки. Балансировка колес. Проверка и регулировка зазоров в подшипниках ступиц. Замена смазки в подшипниках.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                           |

|  |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|--|--|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | 6  | Проверка рулевого управления, его механизмов. Крепление картера к раме, рулевого колеса. Смазка шаровых соединений тяг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|  |  | 6  | <b>Тормозная система.</b> Проверка состояния и герметичности трубопроводов, приборов тормозной системы. Крепление крана и камер к раме и балкам мостов. Проверка и регулировка величины хода штоков тормозных камер, свободного хода педали тормоза. Действие привода ручного тормоза, его регулировка. Удаление воздуха из системы. Смазка вала разжимного кулака, червячной пары, роликов. Замена тормозных колодок, тормозного крана, камер, рабочих и главных цилиндров. Замена жидкости в системе.                                                                                                      |  |  |
|  |  | 6  | <b>Ходовая часть.</b> Проверка состояния рамы, рессор, амортизаторов, сцепного устройства. Затяжка стремянок, амортизаторов. Проверка состояния обода, дисков колес.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|  |  | 4  | <b>Кабина, платформа, оперение.</b> Техническое обслуживание кабины, платформы, оперения. Крепление кабины к раме. Проверка действия замков, замена их в сборе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|  |  | 6  | <b>Система питания автомобилей.</b> Техническое обслуживание системы питания в объеме ТО-2. Проверка состояния системы питания. Регулировка уровня топлива в поплавковой камере. Регулировка двигателя на холостые обороты. Замена фильтров, топливного насоса и карбюратора в сборе технического состояния приборов электрооборудования.                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|  |  | 6  | <b>Электрооборудование.</b> Проверка уровня и плотности электролита; напряжения отсеков батареи и батареи под нагрузкой. Очистка батареи от пыли и грязи. Замена батареи на автомобиле. Очистка поверхностей генератора, стартера и приборов электрооборудования. Проверка приборов на стенде. Проверка крепления проводов оборудования. Регулировка зазоров контактов прерывателя. Чистка и проверка работы свечей зажигания. Регулировка фар, звукового сигнала, сигнала торможения. Замена ламп на приборах, предохранителей. Кропление проводов высокого напряжения и проверка состояния распределителя. |  |  |
|  |  | 14 | <b>Зачетная практическая работа.</b><br>1.Определение состояния двигателя и его систем, агрегатов и автомобиля в целом с устранением неисправностей средней степени сложности.<br>2.Разборка, ремонт и сборка агрегатов (двигатель, трансмиссия, рулевое управление).<br>3.Техническое обслуживание агрегатов тормозной системы с устранением неисправностей средней степени сложности.<br>4.Определение состояния приборов электрооборудования с устранением неисправностей средней степени сложности.                                                                                                      |  |  |

|  |  |     |                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|--|--|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |     | 5.Применение при работе приборов, оборудования средней сложности (Определение содержания СО; СН в отработавших газах и доведение их до нормы).<br>6.Знать основные регулировочные параметры регулируемых узлов в объеме ТО-1. |  |  |
|  |  | 72  | <b>Итого по П.П.02/2 Организация технического обслуживания и диагностики.</b>                                                                                                                                                 |  |  |
|  |  | 144 | <b>Итого по ПП.02 производственная практика (по профилю специальности).</b>                                                                                                                                                   |  |  |

Подпись студента \_\_\_\_\_

## Продолжение приложения 3

## Контроль практики преподавателями

[illegible]

## Продолжение приложения 3

## Рационализаторские предложения студента и помощь предприятию

[illegible]

Отзыв руководителя практики о качестве выполнения студентом программы практики (приобретение технических навыков, охват работы, качество, помощь производству, активность, дисциплина и т.д.)

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

М.П.

Оценка за практику и отчет \_\_\_\_\_

Подпись руководителя \_\_\_\_\_

(ФИО студента(-ки) в именительном падеже)

обучающийся(аяся) на \_\_\_\_\_ курсе по профессии/специальности среднего профессионального образования

КОД

наименование профессии/специальности

успешно прошел(-ла) учебную производственную (нужное подчеркнуть) практику по профессиональному модулю **ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных**

наименование профессионального модуля

В объеме \_\_\_\_\_ часов с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

В организации \_\_\_\_\_

наименование организации, юридический адрес

**Результаты формирования общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций выражаются в уровнях: высоком, среднем, низком.**

Высокий (В) уровень (5 баллов) - обучающийся выполняет все виды работ уверенно, добросовестно, эффективно, без ошибок, в полном объеме.

Средний (С) уровень (4 балла) - обучающийся выполняет все виды работ уверенно, добросовестно, эффективно, но с незначительными ошибками.

Низкий (Н) уровень (3 балла) - при выполнении профессиональных работ обучающийся нуждается во внешнем сопровождении и контроле.

| Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля                       | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Результаты формирования ОК, ПК.                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.1. Проектировать базы данных.                                                                 | <p>«<b>Отлично</b>» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«<b>хорошо</b>» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«<b>удовлетворительно</b>» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения</p> | <p>ПК 1.1<br/>ПК 1.2<br/>ПК 1.3<br/>ПК 1.4<br/>ОК 1<br/>ОК 2<br/>ОК 3<br/>ОК 4<br/>ОК 5<br/>ОК 6<br/>ОК 7<br/>ОК 8<br/>ОК 9</p> |
| ПК 1.2. Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.3. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.                                                                                                                                                          | учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.<br>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки. |
| ПК 1.4. Администрировать базы данных.                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПК 1.5. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                            |
| ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                                                                                                   | Экспертное наблюдение за выполнением работ                                                                                                                                                                                                 |
| ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |
| ОК 3. 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 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |
| ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| ОК 6. 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 |  |  |
| ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                                            |  |  |
| ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности                                                                                              |  |  |
| ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                                                                |  |  |

**Заключение:**

обучающийся за время учебной/производственной практики показал(а) \_\_\_\_\_  
уровень формирования ОК и ПК.

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись руководителя практики от предприятия

Подпись руководителя практики от учебного заведения

М.П.

# **КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТ ПРОВЕРКИ ПРАКТИКИ**

Ф.И.О. преподавателя

Ф.И.О. студента (ов), группа

Предприятие

Дата, время проверки

Ф.И.О. руководителя практики от предприятия

Перечень видов работ, выполняемых студентом на момент проверки практики

Выполнение программы практики

Наличие специального задания

Предложения студента

Отзыв руководителя практики от предприятия

Анализ качества прохождения практики на данном предприятии

Рекомендации работодателя о подготовке студентов

М.П.

Подпись руководителя практики от предприятия

Подпись руководителя практики от образовательного учреждения