


Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Магаданский политехнический техникум»

СОГЛАСОВАНО
Цикловой комиссией
Информационных технологий_
Председатель ЦК 
Протокол № 2 от «20» октября 2022г.

СОГЛАСОВАНО:
Заведующий учебной и
производственной практикой



«25» октября 2023 г

Комплект оценочных материалов
для аттестации по производственной практике
«ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных»

для специальности:

09.02.07 Информационные системы и программирование
(код и наименование специальности)

Комплект оценочных материалов разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки России от 9.12.2016 г. №1547 (ред. от 01 сентября 2022 г.).

Организация-разработчик: ГБПОУ «Магаданский политехнический техникум»

Разработчик:

преподаватель ГБПОУ МПТ Шавриков А.М.

Содержание

1. Паспорт комплекта оценочных материалов	—
2. Критерии оценки	—
3. Требования к оформлению отчета и дневника практики	—
Титульный лист отчета попрактике	—
Задание на практику	—
Аттестационный лист	—
Дневник учета выполненных практических (лабораторных) работ	—
Характеристика на студента	—

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

Цель и задачи производственной практики:

В результате прохождения производственной практики по виду профессиональной деятельности **ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных**

Иметь практический опыт	в работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных; в использовании стандартных методов защиты объектов базы данных; в работе с документами отраслевой направленности
уметь	создавать объекты баз данных в современных СУБД и управлять доступом к этим объектам; работать с современными CASE-средствами проектирования баз данных; формировать и настраивать схему базы данных; разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL; создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных; применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;
знать	основные принципы структуризации и нормализации базы данных; основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных; методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных; структуры данных систем управления базами данных, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров; методы организации целостности данных; способы контроля доступа к данным и управления привилегиями; основные методы и средства защиты данных в базах данных

Результаты необходимы для последующего освоения студентами профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций

Код	Наименование результата обучения
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
ПК 11.5.	Администрировать базы данных

ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации
----------	---

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 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 общечеловеческих 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

Формой аттестации является *дифзачет*

2. Критерии оценки

Аттестация по производственной практике проводится на основании пакета документов: аттестационный лист оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций, дневник учета выполненных работ при прохождении производственной практики, характеристика на студента, отчет о прохождении производственной практики.

Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению, учитывается при подведении итогов общей успеваемости и учитывается при рассмотрении вопроса о назначении стипендии.

3. Требования к оформлению отчета и дневника практики

Отчет по производственной практике включает в себя: титульный лист, лист задания на производственную практику, пакет документов о прохождении практики (аттестационный лист оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций, дневник учета выполненных работ при прохождении производственной практики, характеристика на студента).

Дневник является документом, подтверждающим выполнение производственных работ. Запись в дневнике должна производиться ежедневно и содержать краткий перечень выполненных работ. По окончании практики характеристика и дневник, подписываются руководителем практики от предприятия и заверяются печатью. По окончании производственной практики, студент обязан сдать аттестационный лист и отчет по производственной практике руководителю практики от техникума.

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Магаданский политехнический техникум»

ОТЧЁТ

ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(по профилю специальности)
по профессиональному модулю:

ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных
Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Группа ЗИСП-__

Выполнил студент: _____

Руководитель практики: _____.

Магадан
20__

Содержание отчета по производственной практике.

1. Титульный лист формата А-4
2. Аттестационный лист производственной практики:
 - дневник учета выполненных работ во время практики.
 - отзыв – характеристика о студенте – практиканте.
3. Индивидуальное задание на практику по профилю специальности.
4. Отчет о прохождении производственной практики на основании индивидуального задания.

Оценка по производственной практике.

Цель и задачи практики – требования к результатам освоения практики:

- освоение обучаемыми практических профессиональных умений в рамках модулей по основным видам профессиональной деятельности;
- освоение общих и профессиональных компетенций по специальности.

Оценка по производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (дневника, отзыва – характеристики о студенте – практиканте и выполнении индивидуального задания) с указанием видов работ, выполненных студентами во время практики, их объёма, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия, в котором проходила практика.

Требования к ведению дневника.

1. Дневник является документом, по которому студент отчитывается о выполненной программе производственной практики (по профилю специальности).
2. Запись в дневнике должна вестись ежедневно и содержать краткий перечень работ, выполненных за день.
3. По окончании практики дневник и отзыв-характеристика с оценкой о качестве выполненной работы подписывается руководителем практики от предприятия и заверяется печатью.
4. По окончании практики студент обязан сдать аттестационный лист и отчет по производственной практике руководителю практики от техникума.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
по производственной практики (по профилю специальности)

Студент: _____

— **Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование

Группа: ЗИСП-__

Место прохождения практики:

Время проведения практики: с «__»__ 202__ г. по «__5__»__202__ г.

ДНЕВНИК
учета работ при прохождении производственной практики

Дата начало работы	Кол-во часов	Виды, выполненных работ
	6	Определение мест для прохождения практики. Организационное собрание. Направление на рабочее место. Ознакомление студентов с целями и задачами практики, с программой и рабочим планом. Подготовка и выдача документации
	6	Изучение структуры предприятия и его отделов Функциональное назначение предприятия, отделов (подразделений) Структура информационных процессов. Выполнение заданий программы практики.
	6	Информационный обмен между структурными подразделениями Построение схемы информационных процессов. Общая схема информационных процессов,. Оформление отчета по теме
	6	Характеристика информационных процессов. Структура технического обеспечения информационных процессов предприятия. Описание технического и программного обеспечения информационных процессов предприятия
	6	Изучение объемов информации, сроков обработки информации, входных и выходных документов. Предложения по модернизации технического и программного обеспечения
	6	Правила техники безопасности и охраны труда на рабочем месте Пожаробезопасность и электробезопасность. Оформление отчета по теме
	6	Технология решения производственных задач автоматизированной обработки информации и использование системы программирования. Решение производственной задачи Оформление отчета по теме
	6	Постановка задачи: требования к функциональным характеристикам, интерфейсу и надёжности, защите доступа. Описание концептуальной модели. Построение и описание инфологической модели. Оформление технического задания на разработку программного обеспечения. Оформление отчета по теме
	6	Разработка и описание структуры программы Изучение средства реализации программного продукта Оформление отчета по теме
	6	Разработка программного обеспечения реализуемой задачи

		Оформление отчета по теме
	6	Реализация основные модули программы Техническое задание на разработку программного обеспечения Оформление отчета по теме
	6	Оформление отчета по теме Сдача отчёта но практике

Качество выполнения работ: _____

(оценка)

Руководитель производственной практики от предприятия:

(должность, подпись, расшифровка подписи, печать организации)

«____» _____ 202_ г.

Отзыв-характеристика о студенте-практиканте (профессиональные знания, умения и навыки, знание технологического процесса, качество выполнения работ, дисциплинированность, ответственность, компетентность, обращение с оборудованием , соблюдение правил техники безопасности).

Руководитель производственной практики от предприятия:

(должность, подпись, расшифровка подписи, печать организации)

«____» _____ 202_ г.

ЛИСТ ЗАДАНИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ

Студент: _____

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Группа:ЗИСП-__

**Место прохождения
практики:**_____

Время проведения практики:с «__» __ 202_г. по «__»__ 202_г.

Разработать автоматизированнуюинформационную систему
(название)_____

_____ и оформить сопроводительную
документацию в отчет (10-15 страниц) Минимальные требования к содержанию:

1. Введение (краткое описание предметной области для которой разработана программа)
2. Цель разработки
3. Обзор аналогов (3-4 подобных программы, информация о разработчике, описание возможностей, преимущества и недостатки)
4. Постановка задачи и требования, предъявляемые к программе
5. Описание алгоритма работы программы (текстовое и графическое (блок-схемы на уровне структурных компонентов))
6. Выбор и обоснование выбора средства разработки
7. Тестирование программы (описание методики тестирования, набор тестовых данных и результаты выполнения)
8. Руководство по установке (если необходимо)
9. Руководство пользователя и справочное руководство (+краткое в программе)
10. Разработать мобильное приложение данной игры
11. Исходный код программы(приложение)

В зависимости от места прохождения практики, обучающиеся должны получить следующий практический опыт:

Название ПК	Задание на практику
ПМ.11Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПК 11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	1. Исследование задачи и формирование требований к программе. 2. Разработка технического задания
ПК 11.2 Проектировать базу данных на основе анализа предметной области	3. Проектирование баз данных 4. Выбор технологии и среды программирования 5. Проектирование интерфейса пользователя 6. Разработка форм ввода-вывода информации
ПК11.3 Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	7.Разработка объектов БД 8.Создание схемы объектов БД
ПК.11.4 Реализовывать базу данных в конкретной системе	9.Реализация БД в СУБД

управления базами данных	
ПК11.5 Администрировать базы данных	10.Администрирование БД
ПК 11.6Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	11Программная защита программного модуля 12. Улучшение защиты программного продукта

Руководитель производственной практики от техникума: _____/_____/

«___»___ 2021 г.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Студент:

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Группа: ЗИСП-__

Место прохождения практики:

Время проведения практики: с «__» _____ 202_г. по
«__» _____ 202_г.

Оценка сформированности профессиональных компетенций.

Название профессиональных компетенций (ПК)	Оцен ка ПК зачте но / не зачте но
ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПК 11.1 Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПК 11.2 Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	
ПК 11.3 Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	
ПК 11.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами	
ПК 11.5 Администрировать базы данных	
ПК 11.6 Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	

Характеристика производственной деятельности обучающегося во время прохождения производственной практики: студент освоил профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной деятельности: **ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных**

Результат прохождения практики (дифференцированный зачет) _____

Руководитель производственной практики от предприятия:

(должность, подпись, расшифровка подписи, печать организации)

Дата «__» _____ 202_г.

