


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 (преддипломной) практике

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.01 сентября 2022 г.).

Организация-разработчик: ГБПОУ «Магаданский политехнический техникум»

Разработчик:

преподаватель ГБПОУ МПТ Бугаев Р.В.

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 (ВПД):

1. Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем
2. Осуществление интеграции программных модулей
3. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
4. Разработка, администрирование и защита баз данных

Иметь Практический опыт	сбор студентами материалов для выполнения выпускной квалификационной работы и подготовка к итоговой государственной аттестации; закрепление и углубление в производственных условиях знаний и умений, полученных студентами при изучении профессиональных дисциплин и во время прохождения практики по профилю специальности на основе изучения деятельности конкретного предприятия; приобретение студентами навыков организаторской работы при выполнении обязанностей дублеров инженерно-технических работников со средним профессиональным образованием; ознакомление непосредственно на производстве с передовой технологией, организацией труда и экономикой производства; развитие профессионального мышления и организаторских способностей в условиях трудового коллектива
-------------------------------	---

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

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

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей.
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного
ПК 4.1	Осуществлять установку,настройку и обслуживание
ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
ПК 11.5.	Администрировать базы данных
ПК11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты
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
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных
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 (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКЕ

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Группа 4ИСП

Выполнил студент:

Руководитель практики:

Магадан
2022

Содержание отчета о производственной практике

1. Титульный лист
2. Лист задания на производственную практику.
3. Пакет документов о прохождении практики:
 - аттестационный лист оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций;
 - дневник учета выполненных работ при прохождении производственной практики;
 - характеристика о студенте – практиканте.
4. Отчет о прохождении производственной практики на основании индивидуального задания.

Оценка по производственной практике

Аттестация производственной практики проводится на основании пакета документов:

- аттестационный лист оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций;
- дневник учета выполненных работ при прохождении производственной практики;
- характеристика о студенте – практиканте.

Форма аттестации практики проводится в виде дифференцированного зачёта (по пятибалльной системе оценок).

Требования к ведению дневника учета выполненных работ при прохождении производственной практики

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

Задание на производственную практику

Студент:

(Ф.И.О.)

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование
(наименование специальности)

Группа: 4ИСП

Место прохождения практики:

(наименование предприятия)

Сроки проведения практики: с «20» апреля 2022 г. по «17» мая 2022 г.

Название ПК	Задание на практику
ПМ01.Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПК 1.1 выполнять разработку спецификаций отдельных компонент	1.Выполнение спецификаций программных модулей
ПК 1.2 осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля	2.Разработка программного модуля
ПК 1.3 выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	3.Отладка программного модуля с помощью возможностей системы программирования
ПК 1.4 выполнять тестирование программных модулей	4.Тестирование разработанных программных модулей и выявление критических данных
ПК 1.5 осуществлять оптимизацию программного кода модуля	5.Оптимизировать программный код
ПК 1.6 разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций	6.Разработка технической документации, блок-схем, диаграмм и пояснительной записки
ПМ.11Разработка и администрирование баз данных	
ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	1. Определение предметных областей 2. Работа с объектами баз данных в конкретной СУБД
ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области	3.Создание проекта и объектов баз данных в конкретной СУБД
ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	4. Разработка модулей баз данных 5.Работа с манипулированием данными (заполнение, редактирование, удаление) 6.Работа по сортировке, поиску и фильтрации

	данных, построение запросов
ПК 11.4. Реализовывать баз данных в конкретной системе управления базами данных	7. Контроль доступа к данным, идентификация пользователей 8. Работа по резервному копированию и восстановлению баз данных
ПК 11.5 Администрировать базы данных	9. Работа по администрированию баз данных
ПК 11.6 Защищать информацию в базе данных с использованием технологий защиты информации	10. Защита информации в базе данных с использованием технологий защиты информации
ПМ.02 Участие в интеграции программных модулей	
ПК 2.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.	1. Исследование предметной области и формирование требований к программному обеспечению. 2. Изучение и построение структуры организации 3. Разработка технического задания
ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.	4. Адаптация программного продукта к условиям функционирования
ПК 2.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.	5. Проектирование программного продукта для решения задач автоматизации предприятия 6. Отладка программного продукта с помощью инструментальных средств
ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.	7. Контроль и проведение структурного и функционального тестирования программного продукта
ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.	8. Анализ стандартов на разработку и эксплуатацию программного обеспечения
ПК 2.6. Разрабатывать технологическую документацию	9. Разработка руководства пользователя на программный продукт 10. Составление краткого справочного руководства на программный продукт
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПК 4.1 Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	1. Подбирать набор необходимых прикладных программ 2. Устанавливать, настраивать пакеты специализированных программ
ПК 4.2 Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	3. Измерять характеристики программного обеспечения
ПК 4.3 Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с	4. Создавать и управлять приложениями 5. Создавать отдельные компоненты

потребностями заказчика	
ПК 4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами	6.Использовать программные средства защиты

Руководитель производственной практики от техникума: _____ /Р.В.Бугаев /

«20» апреля 2022 г.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Оценка результатов освоения профессиональных компетенций производственной практики

Студент:

(Ф.И.О.)

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Группа: 4ИСП

Место прохождения практики:

(наименование предприятия)

Сроки проведения практики: с «20» апреля 2020 г. по «17» мая 2020 г.

Название профессиональных компетенций (ПК)	Оценка ПК зачтено / не зачтено
ПМ01.Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	
ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	
ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	
ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей.	
ПК 1.5 Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	

ПК 1.6 Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	
ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных	
ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа	
ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	
ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием	
ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев	
ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения	
ПМ.04 Осуществление интеграции программных модулей	
ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	
ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	
ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	
ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами	
ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	
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	

Результат производственной практики (дифференцированный зачет) _____
(оценка)

Руководитель производственной практики от предприятия:

(должность, подпись, расшифровка подписи, печать организации)
« ____ » _____ 20 ____ г.

Студент:
Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Группа: 4ИСП
Место прохождения практики:

ДНЕВНИК
учета работ при прохождении производственной(преддипломной) практики

[illegible]

«_____» _____20__г.