

ГБОУ РМ «Инсарская общеобразовательная  
школа-интернат»

Утверждаю:  
Директор школы-интерната:  
В. В. Зарубин

« 10 »

М.П.



## Должностная инструкция техника-программиста

### I. Общие положения

1. На должность техника-программиста назначается лицо, имеющее среднее профессиональное образование по программе подготовки квалифицированных рабочих (служащих) («Информатика и вычислительная техника»).
2. Опыт практической работы не менее трех месяцев в области разработки компьютерного программного обеспечения.
3. Назначение на должность техника-программиста, а также освобождение от нее производится приказом руководителя организации.
4. Техник-программист должен знать:
  - 4.1. Методы автоматической и автоматизированной проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения
  - 4.2. Основные виды диагностических данных проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения и способы их представления
  - 4.3. Языки, утилиты и среды программирования и средства пакетного выполнения процедур
  - 4.4. Типовые метрики компьютерного программного обеспечения
  - 4.5. Основные методы измерения и оценки характеристик компьютерного программного обеспечения
  - 4.6. Основные стандарты оформления технической документации на компьютерное программное обеспечение
  - 4.7. Методы создания и документирования контрольных примеров и тестовых наборов данных
  - 4.8. Правила, алгоритмы и технологии создания тестовых наборов данных
  - 4.9. Требования к структуре и форматам хранения тестовых наборов данных
  - 4.10. Среды проверки работоспособности и отладки компьютерного программного обеспечения
  - 4.11. Государственные стандарты испытания автоматизированных систем
  - 4.12. Руководящие документы по стандартизации требований к документам автоматизированных систем
  - 4.13. Методы и средства рефакторинга, оптимизации и инспекции программного кода
  - 4.14. Нормативно-технические документы (стандарты и регламенты), регламентирующие требования к программному коду, порядок отражения изменений в системе управления версиями, порядок отражения результатов рефакторинга, оптимизации и инспекции в коллективной базе знаний
  - 4.15. Типичные ошибки, возникающие при разработке компьютерного программного обеспечения, методы их диагностики и исправления
  - 4.16. Возможности настройки программного проекта в средах разработки компьютерного программного обеспечения
  - 4.17. Интерфейсы взаимодействия внутренних модулей программного проекта.
5. Техник-программист подчиняется непосредственно директору школы-интерната.
6. На время отсутствия техника-программиста (отпуск, болезнь, пр.) его обязанности исполняет лицо, назначенное в установленном порядке. Данное лицо приобретает соответствующие права и несет ответственность за надлежащее их исполнение.

## II. Должностные обязанности

В обязанности техника-программиста входит:

1. Разработка процедур проверки работоспособности и измерения характеристик компьютерного программного обеспечения:
  - Разработка процедуры проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения
  - Разработка процедуры сбора диагностических данных проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения
  - Разработка процедуры измерения требуемых характеристик компьютерного программного обеспечения
  - Оформление технической документации на компьютерное программное обеспечение по заданному стандарту или шаблону
  - Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач
2. Разработка тестовых наборов данных для проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения:
  - Подготовка тестовых наборов данных в соответствии с выбранной методикой тестирования компьютерного программного обеспечения
  - Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач
3. Проверка работоспособности компьютерного программного обеспечения:
  - Проверка работоспособности компьютерного программного обеспечения на основе разработанных тестовых наборов данных
  - Оценка соответствия компьютерного программного обеспечения требуемым характеристикам
  - Сбор и анализ полученных результатов проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения
  - Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач
4. Рефакторинг, оптимизация и инспекция программного кода:
  - Анализ программного кода на соответствие требованиям по читаемости и производительности
  - Инспекция программного кода для поиска не обнаруженных на ранних стадиях разработки компьютерного программного обеспечения ошибок и критических мест
  - Внесение изменений в программный код и проверка его работоспособности
  - Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач
5. Исправление дефектов программного кода, зафиксированных в базе данных дефектов:
  - Воспроизведение дефектов программного кода, зафиксированных в базе данных дефектов
  - Установление причин возникновения дефектов программного кода
  - Внесение изменений в программный код для устранения выявленных дефектов
  - Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач
6. Осуществление сборки однородных программных модулей в программный проект:
  - Сборка однородных (однойязыковых) программных модулей в программный проект в средах разработки компьютерного программного обеспечения
  - Проверка работоспособности собранного программного проекта
  - Внесение изменений в процедуру сборки однородных (однойязыковых) программных модулей в программный проект
  - Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач

## III. Права

Техник-программист имеет право:

1. Запрашивать и получать необходимую информацию, а также материалы и документы, относящиеся к вопросам своей деятельности.

2. Повышать квалификацию, проходить переподготовку (переквалификацию)
3. Принимать участие в обсуждении вопросов, входящих в его функциональные обязанности.
4. Вносить предложения и замечания по вопросам улучшения деятельности.
5. Требовать от руководства организации оказания содействия, в том числе обеспечения организационно-технических условий и оформления установленных документов, необходимых для исполнения должностных обязанностей.
6. Принимать самостоятельные решения, руководствуясь квалификационными требованиями и должностными обязанностями

#### IV. Ответственность

Техник-программист несет ответственность:

1. За ненадлежащее исполнение или неисполнение своих должностных обязанностей, предусмотренных настоящей должностной инструкцией, - в пределах, определенных действующим трудовым законодательством Российской Федерации.
2. За правонарушения, совершенные в процессе осуществления своей деятельности, - в пределах, определенных действующим административным, уголовным и гражданским законодательством Российской Федерации.
3. За причинение материального ущерба - в пределах, определенных действующим трудовым и гражданским законодательством Российской Федерации.

Ознакомлены:

№ п/п	ФИО	Дата	Роспись
1.	Лукичев Юрий Владимирович	30.08.2024г.	<i>Лукичев</i>
2.			
3.			
4.			