

СОГЛАСОВАНО
Советом Учреждения
протокол № 5 от 30.08.2017г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «Обшаровский
государственный техникум
им.В.И.Суркова»
Приказ № 207 о/д от 30.08.2017г.
Н.В.Захаров
«30» августа 2017г.



ДОЛЖНОСТНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ИНЖЕНЕР - ПРОГРАММИСТ

РАССМОТРЕНО
Советом обучающихся
Протокол № 8 от 29.08.2017г.

РАССМОТРЕНО
Советом родителей
Протокол № 8 от 29.08.2017г.

1. Общие положения

1.1. Настоящая должностная инструкция устанавливает функциональные обязанности, права, а также ответственность инженера - программиста учреждения.

1.2. Настоящая должностная инструкция в целях исполнения положений ст. 195.3 Трудового Кодекса Российской Федерации составлена на основе профессионального стандарта «Программист», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2013 № 679н.

1.3. Инженер - программист назначается на свою должность и освобождается от нее приказом директора.

1.4. Инженер - программист в своей деятельности подчиняется директору.

1.5. Должность инженера - программиста может занимать лицо, имеющее:

- ✓ Среднее профессиональное образование; повышение квалификации
- ✓ Опыт работы (практическая работа в области разработки программного обеспечения), составляющий не менее 6 месяцев.

1.6. Инженер - программист обязан знать:

- ✓ Методы автоматической и автоматизированной проверки работоспособности программного обеспечения;
- ✓ Основные виды диагностических данных и способы их представления;
- ✓ Языки, утилиты и среды программирования, и средства пакетного выполнения процедур;
- ✓ Типовые метрики программного обеспечения;
- ✓ Основные методы измерения и оценки характеристик программного обеспечения;
- ✓ Методы создания и документирования контрольных примеров и тестовых наборов данных;
- ✓ Правила, алгоритмы и технологии создания тестовых наборов данных;
- ✓ Требования к структуре и форматам хранения тестовых наборов данных;
- ✓ Методы и средства проверки работоспособности программного обеспечения;
- ✓ Средства проверки работоспособности и отладки программного обеспечения;
- ✓ Внутренние нормативные документы, регламентирующие порядок документирования результатов проверки работоспособности программного обеспечения;
- ✓ Методы и средства рефакторинга и оптимизации программного кода;
- ✓ Внутренние нормативные документы, регламентирующие порядок отражения результатов рефакторинга и оптимизации в коллективной базе знаний;
- ✓ Методы и приемы отладки программного кода;
- ✓ Типовые ошибки, возникающие при разработке программного обеспечения, и методы их диагностики и исправления.

1.7. Инженер - программист должен уметь:

- ✓ Писать программный код процедур проверки работоспособности программного обеспечения на выбранном языке программирования;
- ✓ Использовать выбранную среду программирования для разработки процедур проверки работоспособности программного обеспечения на выбранном языке программирования;
- ✓ Разрабатывать и оформлять контрольные примеры для проверки работоспособности программного обеспечения;
- ✓ Разрабатывать процедуры генерации тестовых наборов данных с заданными характеристиками;
- ✓ Применять методы и средства проверки работоспособности программного обеспечения;
- ✓ Интерпретировать диагностические данные (журналы, протоколы и др.);
- ✓ Анализировать значения полученных характеристик программного обеспечения;
- ✓ Документировать результаты проверки работоспособности программного обеспечения;
- ✓ Применять методы, средства для рефакторинга и оптимизации;
- ✓ Применять инструментальные средства коллективной работы над программным кодом;
- ✓ Публиковать результаты рефакторинга и оптимизации в коллективной базе знаний в виде лучших практик;
- ✓ Использовать систему контроля версий для регистрации произведенных изменений;
- ✓ Применять методы и приемы отладки дефектного программного кода;
- ✓ Интерпретировать сообщения об ошибках, предупреждения, записи технологических журналов, возникающих при выполнении дефектного кода.

2.Функциональные обязанности

2.1. Инженер - программист выполняет следующие трудовые функции:

2.1.1. Разработка процедур проверки работоспособности и измерения характеристик программного обеспечения.

В рамках указанной трудовой функции инженер - программист выполняет следующие функциональные обязанности:

- ✓ Разрабатывает процедуры проверки работоспособности программного обеспечения;
- ✓ Разрабатывает процедуры сбора диагностических данных;
- ✓ Разрабатывает процедуры измерения требуемых характеристик программного обеспечения;
- ✓ Оценивает и согласовывает сроки выполнения поставленных задач;

2.1.2.разработка тестовых наборов данных.

В рамках указанной трудовой функции инженер - программист выполняет следующие функциональные обязанности:

- ✓ Подготавливает тестовые наборы данных в соответствии с выбранной методикой;
- ✓ Оценивает и согласовывает сроки выполнения поставленных задач.

2.1.3. Проверка работоспособности программного обеспечения.

В рамках указанной трудовой функции инженер - программист выполняет следующие функциональные обязанности:

- ✓ Проверяет работоспособность программного обеспечения на основе разработанных тестовых наборов данных;
- ✓ Оценивает соответствие программного обеспечения требуемым характеристикам;
- ✓ Собирает и анализирует полученные результаты проверки работоспособности программного обеспечения;
- ✓ Оценивает и согласовывает сроки выполнения поставленных задач.

2.1.4. Рефакторинг и оптимизация программного кода.

В рамках указанной трудовой функции инженер - программист выполняет следующие функциональные обязанности:

- ✓ Анализирует программный код на соответствие требованиям по читаемости и производительности;
- ✓ Вносит изменения в программный код и проверяет его работоспособность;
- ✓ Оценивает и согласовывает сроки выполнения поставленных задач.

2.1.5. Исправление дефектов, зафиксированных в базе данных дефектов.

В рамках указанной трудовой функции инженер - программист выполняет следующие функциональные обязанности:

- ✓ Воспроизводит дефекты, зафиксированные в базе данных дефектов;
- ✓ Устанавливает причины возникновения дефектов;
- ✓ Вносит изменения в программный код для устранения выявленных дефектов;
- ✓ Оценивает и согласовывает сроки выполнения поставленных задач.

3. Права

- ✓ Знакомиться с проектами решений руководства учреждения, касающимися его деятельности;
- ✓ Вносить на рассмотрение руководства предложения по совершенствованию работы, связанной с обязанностями, предусмотренными настоящей инструкцией;
- ✓ Получать от руководителей структурных подразделений, специалистов информацию и документы, необходимые для выполнения своих должностных обязанностей;

- ✓ Требовать от руководства техникума оказания содействия в исполнении своих должностных обязанностей и прав.

4. Ответственность

- ✓ За неисполнение или ненадлежащее исполнение функциональных обязанностей, установленных настоящей инструкцией – в соответствии с Трудовым Кодексом Российской Федерации;
- ✓ За правонарушения, совершенные при выполнении трудовых функций, за причинение ущерба учреждению, его сотрудникам, гражданам, другим хозяйствующим субъектам – в соответствии с гражданским, административным, уголовным законодательством;
- ✓ За нарушение правил внутреннего трудового распорядка, правил противопожарной безопасности и техники безопасности – в соответствии с локальными нормативными актами учреждения и федеральным законодательством.

5. Заключительные положения

- ✓ Настоящая инструкция сформирована в двух экземплярах. Первый передается инженеру - программисту, второй - отделу кадров учреждения.
- ✓ Работник удостоверяет факт ознакомления с настоящей инструкцией подписью в обоих экземплярах документа.

С должностной инструкцией ознакомлен (а):

_____ «__» _____ 20__ г.
подпись расшифровка