

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**  
**КЫРГЫЗСКО-ГЕРМАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ**

ПРИНЯТО  
Ученым советом  
Протокол № 1 от  
« 30 » 09 20 21 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор, Председатель Ученого совета  
КГИПИ  
  
Тологонова А.М.  
« 01 » 10 20 21 г.

**ДОЛЖНОСТНАЯ ИНСТРУКЦИЯ**  
**инженер-программиста**

**1. Общие положения**

1. Инженер-программист относится к категории специалистов.
2. На должность инженера-программиста назначается лицо, имеющее высшее профессиональное (техническое или инженерно-экономическое) образование без предъявления требований к стажу работы или среднее профессиональное (техническое или инженерно-экономическое) образование и стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет либо других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет;

**3. Инженер-программист должен знать:**

1. Руководящие и нормативные материалы, регламентирующие методы разработки алгоритмов и программ и использования вычислительной техники при обработке информации.
2. Основные принципы структурного программирования.
3. Виды программного обеспечения.
4. Техничко-эксплуатационные характеристики, конструктивны особенности, назначение и режимы работы ЭВМ, правила ее технической эксплуатации.
5. Технологию автоматической обработки информации и кодирования информации.
6. Формализованные языки программирования
7. Действующие стандарты, системы счислений, шифров и кодов.
8. Порядок оформления технической документации.
9. Передовой отечественный и зарубежный опыт программирования и использования вычислительной техники.
10. Основы экономики, организации производства, труда и управления.
11. Основы трудового законодательства.
12. Правила внутреннего трудового распорядка.
13. Правила и нормы охраны труда.
14. Должностные обязанности



## **II. Должностные обязанности**

### **Инженер-программист:**

1. На основе анализа математических моделей и алгоритмов решения экономических и других задач разрабатывает программы, обеспечивающие возможность выполнения алгоритма и соответственно поставленной задачи средствами вычислительной техники, проводит их тестирование и отладку.
2. Разрабатывает технологию решения задачи по всем этапам обработки информации.
3. Осуществляет выбор языка программирования для описания алгоритмов и структур данных.
4. Определяет информацию, подлежащую обработке средствами вычислительной техники, ее объемы, структуру, макеты и схемы ввода, обработки, хранения и вывода, методы ее контроля.
5. Выполняет работу по подготовке программ к отладке и проводит отладку.
6. Определяет объем и содержание данных контрольных примеров, обеспечивающих наиболее полную проверку соответствия программ их функциональному назначению.
7. Осуществляет запуск отлаженных программ и ввод исходных данных, определяемых условиями поставленных задач.
8. Проводит корректировку разработанной программы на основе анализа выходных данных.
9. Разрабатывает инструкции по работе с программами, оформляет необходимую техническую документацию.
10. Определяет возможность использования готовых программных продуктов.
11. Осуществляет сопровождение внедрения программ и программных средств.
12. Разрабатывает и внедряет системы автоматической проверки правильности программ, типовые и стандартные программные средства, составляет технологию обработки информации.
13. Выполняет работу по унификации и типизации вычислительных процессов.
14. Принимает участие в создании каталогов и картотек стандартных программ, в разработке форм документов, подлежащих машинной обработке, в проектировании программ, позволяющих расширить область применения вычислительной техники.
15. Своевременно исполняет устные и письменные приказы, распоряжения, указания ректора, проректора, непосредственного руководителя.
16. Выполняет иные виды работ в соответствии с указаниями руководителя.

### **Инженер-программист имеет право:**

1. Знакомиться с проектами решений руководства организации, касающихся его деятельности.
2. Вносить на рассмотрение руководства предложения по совершенствованию работы, связанной с предусмотренными настоящей инструкцией обязанностями.
3. В пределах своей компетенции сообщать своему непосредственному руководителю о всех выявленных в процессе осуществления должностных обязанностей недостатках в деятельности организации (его структурных подразделениях) и вносить предложения по их устранению.



4. Запрашивать лично или по поручению своего непосредственного руководителя от специалистов подразделений информацию и документы, необходимые для выполнения его должностных обязанностей.

5. Привлекать специалистов всех (отдельных) структурных подразделений к решению задач, возложенных на него (если это предусмотрено положениями о структурных подразделениях, если нет - то с разрешения их руководителей).

6. Требовать от своего непосредственного руководителя, руководства организации оказания содействия в исполнении им своих должностных обязанностей и прав.

### III. Ответственность

#### Инженер-программист несет ответственность:

1. За ненадлежащее исполнение или неисполнение своих должностных обязанностей, предусмотренных настоящей должностной инструкцией - в пределах, определенных действующим трудовым законодательством Кыргызской Республики.

2. За правонарушения, совершенные в процессе осуществления своей деятельности - в пределах, определенных действующим законодательством Кыргызской Республики.

3. За причинение материального ущерба - в пределах, определенных действующим законодательством Кыргызской Республики.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

(подпись)

Мунгаров Т.К.

(расшифровка подписи)

Проректор по воспитательной работе

(подпись)

Алигашиев А.А.

(расшифровка подписи)

Отдел кадров

(подпись)

Жунишова С.Т.

(расшифровка подписи)

« 01 » 10 2021 г.