

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ И ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор колледжа

\_\_\_\_\_ Н.Е. Смирнова

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

дата утверждения

М.П.

**ДОЛЖНОСТНАЯ ИНСТРУКЦИЯ  
ИНЖЕНЕРА-ПРОГРАММИСТА**

**СОГЛАСОВАНО**

\_\_\_\_\_  
лицо, которому непосредственно подчиняется работник

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
руководитель кадровой службы

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 1. Общие положения

1.1. Инженер-программист СПб ГБОУ СПО «Колледжа строительной индустрии и городского хозяйства» (далее – инженер-программист) назначается и освобождается от должности приказом директора СПб ГБОУ СПО «Колледжа строительной индустрии и городского хозяйства» (далее – Колледж).

1.2. Инженер-программист I категории: высшее профессиональное (техническое или инженерно-экономическое) образование и стаж работы в должности инженера-программиста II категории не менее 3 лет.

Инженер-программист II категории: высшее профессиональное (техническое или инженерно-экономическое) образование и стаж работы в должности инженера-программиста III категории или других инженерно-технических должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер-программист III категории: высшее профессиональное (техническое или инженерно-экономическое) образование и опыт работы по специальности, приобретенный в период обучения, или стаж работы на инженерно-технических должностях без квалификационной категории.

Инженер-программист: 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.

1.3. Инженер-программист подчиняется непосредственно заместителю директора по информационно-техническому обеспечению.

1.4. В своей деятельности инженер-программист руководствуется:

- Конституцией Российской Федерации;
- Федеральным Законом «Об образовании»;
- нормативно-правовыми актами Правительства Российской Федерации, Правительства Санкт-Петербурга и органов управления образованием всех уровней;
- административным, трудовым и хозяйственным законодательством;
- Уставом колледжа и настоящей должностной инструкцией;
- Правилами и нормами охраны труда, техники безопасности и противопожарной защиты;
- Правилами внутреннего трудового распорядка Колледжа.

1.5. Инженер-программист должен знать:

- Приоритетные направления развития образовательной системы Российской Федерации;
- Законы и иные нормативные правовые акты, регламентирующие образовательную деятельность;
- Конвенцию о правах ребенка, педагогику, психологию;
- методы убеждения, аргументации своей позиции, установления контактов с обучающимися разного возраста, их родителями (лицами, их заменяющими), коллегами по работе;
- Нормативные и методические материалы по вопросам информатизации;
- Программные средства (операционные системы, сетевое программное обеспечение, средства разработки программ, программное обеспечение для архивирования, программное обеспечение для WEB-дизайна, программное обеспечение для Интернета, электронная почта, мультимедийные приложения);
- Принципы и технологии разработки программного обеспечения;
- технологии диагностики причин конфликтных ситуаций, их профилактики и разрешения;
- основы работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием;

- способы организации финансово-хозяйственной деятельности Колледжа;
- гражданское, административное, трудовое, бюджетное, налоговое законодательство в части, касающейся регулирования деятельности Колледжа;
- основы управления персоналом;
- Правила внутреннего трудового распорядка Колледжа;
- Правила и нормы по охране труда, техники безопасности и противопожарной защиты.

## **2. Функции**

Основными направлениями деятельности инженера-программиста являются:

- 2.1. 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.
- 2.2. Осуществление сопровождения внедренных программ и программных средств.

## **3. Должностные обязанности**

Инженер-программист выполняет следующие должностные обязанности:

- 3.1. Разрабатывает технологию решения задачи по всем этапам обработки информации.
- 3.2. Осуществляет выбор языка программирования для описания алгоритмов и структур данных.
- 3.3. Определяет информацию, подлежащую обработке средствами вычислительной техники, ее объемы, структуру, макеты и схемы ввода, обработки, хранения и вывода, методы ее контроля.
- 3.4. Выполняет работу по подготовке программ к отладке и проводит отладку.
- 3.5. Определяет объем и содержание данных контрольных примеров, обеспечивающих наиболее полную проверку соответствия программ их функциональному назначению.
- 3.6. Осуществляет запуск отлаженных программ и ввод исходных данных, определяемых условиями поставленных задач.
- 3.7. Проводит корректировку разработанной программы на основе анализа выходных данных.
- 3.8. Определяет возможность использования готовых программных продуктов.
- 3.9. Разрабатывает и внедряет системы автоматической проверки правильности программ, типовые и стандартные программные средства, составляет технологию обработки информации.
- 3.10. 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.
- 3.11. Выполняет работу по подготовке технических носителей информации, обеспечивающих автоматический ввод данных в вычислительную машину, по накоплению и систематизации показателей нормативного и справочного фонда, разработке форм исходящих документов, внесению необходимых изменений и своевременному корректированию рабочих программ.

## **4. Права**

Инженер-программист имеет право в пределах своей компетенции:

- 4.2. Вносить предложения о начале, прекращении или приостановлении конкретных программ, проектов, экспериментов;

4.3. Устанавливать от имени Колледжа деловые контакты с юридическими и физическими лицами, которые будут способствовать развитию Колледжа.

4.4. Запрашивать для контроля и внесения коррективов рабочую документацию подразделений и структур колледжа (положения, планы, программы экспериментов, контрольные работы, курсовые проекты и т.д.).

4.7. Повышать свою квалификацию.

## 5. Ответственность

Инженер-программист несет ответственность:

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение без уважительных причин Устава и Правил внутреннего трудового распорядка Колледжа, настоящей должностной инструкции, инженер по ИВТ несет дисциплинарную ответственность в порядке, определенным трудовым законодательством.

5.2. За нарушение правил пожарной безопасности, охраны труда, санитарно-гигиенических правил организации учебно-вспомогательного процесса инженер по ИВТ привлекается к административной ответственности в порядке, предусмотренным административным законодательством.

Настоящая должностная инструкция составлена в двух экземплярах, один из которых хранится в отделе кадров Колледжа, другой у сотрудника. Вступает в силу с момента ее утверждения директором колледжа и действует до ее замены новой должностной инструкцией.

Должностная инструкция разработана в соответствии с приказом СПб ГБОУ СПО «КСИиГХ» от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_.

С должностной инструкцией ознакомлен(а),

Инструкцию получил(а): \_\_\_\_\_

личная подпись

инициалы, фамилия

\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.