

1. Наименование квалификации:
Программист (5-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
06.00100.03

3. Уровень (подуровень квалификации):
5

4. Область профессиональной деятельности:
06. Связь, информационные и коммуникационные технологии

5. Вид профессиональной деятельности:
Разработка компьютерного программного обеспечения

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
6-2023 19.10.2023

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
27/24-ПР 14.03.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Программист Приказ Минтруда России от 20.07.2022 № 424н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
С/01.5	Разработка процедур интеграции программных модулей	Анализ и выявление проблем сопряжения неоднородных модулей и компонентов компьютерного программного обеспечения Разработка и документирование программных интерфейсов Разработка процедур сборки	Писать программный код процедур интеграции программных модулей Использовать выбранную среду программирования для разработки процедур интеграции программных модулей Применять методы и средства	Методы и средства сборки модулей и компонентов компьютерного программного обеспечения Интерфейсы взаимодействия с внешней средой Интерфейсы взаимодействия внутренних модулей системы	-

		<p>модулей и компонентов компьютерного программного обеспечения</p> <p>Разработка процедур развертывания и обновления компьютерного программного обеспечения</p> <p>Разработка процедур миграции и преобразования (конвертации) данных</p> <p>Оформление технической документации на компьютерное программное обеспечение по заданному стандарту или шаблону</p> <p>Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач</p>	<p>сборки модулей и компонентов компьютерного программного обеспечения, разработки процедур для развертывания компьютерного программного обеспечения, миграции и преобразования данных, создания программных интерфейсов</p> <p>Применять заданные стандарты и шаблоны для составления и оформления технической документации</p> <p>Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами</p>	<p>Методы и средства разработки процедур для развертывания компьютерного программного обеспечения</p> <p>Методы и средства миграции и преобразования данных</p> <p>Языки, утилиты и среды программирования, средства пакетного выполнения процедур</p> <p>Основные стандарты оформления технической документации на компьютерное программное обеспечение</p>	
C/02.5	<p>Осуществление интеграции программных модулей и компонентов и проверки работоспособности выпусков программного продукта</p>	<p>Сборка программных модулей и компонентов в программный продукт</p> <p>Подключение программного продукта к компонентам внешней среды</p> <p>Проверка работоспособности выпусков программного продукта</p> <p>Внесение изменений в процедуры сборки модулей и компонентов компьютерного программного обеспечения, развертывания компьютерного программного обеспечения, миграции и преобразования данных</p> <p>Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач</p>	<p>Выполнять процедуры сборки программных модулей и компонентов в программный продукт</p> <p>Производить настройки параметров программного продукта и осуществлять запуск процедур сборки</p> <p>Проводить проверку работоспособности программного продукта</p> <p>Документировать произведенные действия, выявленные проблемы и способы их устранения</p> <p>Использовать командные средства разработки компьютерного программного обеспечения</p> <p>Создавать резервные копии программ и данных, выполнять восстановление, обеспечивать целостность программного продукта и данных</p> <p>Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами</p>	<p>Методы и средства сборки и интеграции программных модулей и компонентов</p> <p>Интерфейсы взаимодействия программного продукта с внешней средой</p> <p>Интерфейсы взаимодействия внутренних модулей программного продукта</p> <p>Методы и средства проверки работоспособности выпусков программных продуктов</p> <p>Языки, утилиты и среды программирования, средства пакетного выполнения процедур</p>	—

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Программист	ОКЗ	2514	Программисты приложений
	ОКВЭД	62.01	Разработка компьютерного программного обеспечения
	ОКПДТР	25857	Программист
	ЕТКС, ЕКС	-	Техник-программист
	ОКСО, ОКСВНК	2.09.02.00	Информатика и вычислительная техника
	ОКСО, ОКСВНК	2.10.02.03	Информационная безопасность автоматизированных систем

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена. Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности.
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее шести месяцев в области разработки компьютерного программного обеспечения.
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

–

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального или высшего образования по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 09.00.00 или 10.00.00.
Документ, подтверждающий наличие опыта практической работы в области разработки компьютерного программного обеспечения не менее шести месяцев.
ИЛИ
Справка по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией, об обучении студентов, завершающих освоение соответствующих модулей или разделов образовательных программ подготовки специалистов среднего звена по укрупненным группам специальностей среднего профессионального образования 09.00.00 или 10.00.00.
Справка по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией, о практической подготовке студентов в области разработки компьютерного программного обеспечения не менее шести месяцев.
ИЛИ
Справка по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией, об обучении студентов, завершающих освоение соответствующих модулей или разделов

образовательных программ бакалавриата, магистратуры или специалитета по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки высшего образования 01.00.00, 02.00.00, 09.00.00 или 10.00.00.

Справка по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией, о практической подготовке студентов в области разработки компьютерного программного обеспечения не менее шести месяцев.