

1. Наименование квалификации:
Программист (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации:
06.00100.04
3. Уровень (подуровень квалификации):
6
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
D/01.6	Анализ возможностей реализации требований к компьютерному программному обеспечению	Сбор, систематизация, выявление взаимосвязей и документирование требований к компьютерному программному обеспечению Оценка времени и трудоемкости реализации требований к компьютерному программному	Проводить сбор и систематизацию требований к компьютерному программному обеспечению Выявлять взаимосвязи и документировать требования к компьютерному программному обеспечению	Возможности существующей программно-технической архитектуры Возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств Методологии разработки	—

		обеспечению Согласование требований к компьютерному программному обеспечению с заинтересованными сторонами Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач	Проводить анализ исполнения требований к компьютерному программному обеспечению Вырабатывать варианты реализации требований к компьютерному программному обеспечению Проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами	компьютерного программного обеспечения и технологии программирования Методологии и технологии проектирования и использования баз данных	
D/02.6	Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие	Разработка и согласование с архитектором программного обеспечения технических спецификаций на программные компоненты и на их взаимодействие Распределение заданий между программистами в соответствии с техническими спецификациями Осуществление контроля выполнения заданий Осуществление обучения и наставничества Формирование и предоставление отчетности в соответствии с установленными регламентами Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач	Выбирать средства реализации требований к компьютерному программному обеспечению Вырабатывать варианты реализации компьютерного программного обеспечения Проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами	Языки формализации функциональных спецификаций Методы и приемы формализации задач Методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения Методы и средства проектирования программных интерфейсов Методы и средства проектирования баз данных	–
D/03.6	Проектирование компьютерного программного обеспечения	Разработка, изменение архитектуры компьютерного программного обеспечения и ее согласование с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения Проектирование структур данных Проектирование баз данных Проектирование программных интерфейсов Разработка технической документации на компьютерное программное обеспечение с	Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования компьютерного программного обеспечения Применять методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов Использовать командные средства разработки компьютерного программного обеспечения Применять существующие	Принципы построения и виды архитектуры компьютерного программного обеспечения Типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке компьютерного программного обеспечения Нормативно-технические документы (стандарты), определяющие требования к технической документации на компьютерное программное	–

		использованием существующих стандартов Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач	стандарты для разработки технической документации на компьютерное программное обеспечение Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами	обеспечение Методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения Методы и средства проектирования баз данных Методы и средства проектирования программных интерфейсов	
--	--	--	--	---	--

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)
Инженер-программист	ОКЗ	2512	Разработчики программного обеспечения
	ОКВЭД	62.01	Разработка компьютерного программного обеспечения
	ОКПДТР	22824	Инженер-программист
	ЕТКС, ЕКС	-	Инженер-программист (программист)
	ОКСО, ОКСВНК	1.01.03.02	Прикладная математика и информатика
	ОКСО, ОКСВНК	1.02.00.00	Компьютерные и информационные науки
	ОКСО, ОКСВНК	2.09.00.00	Информатика и вычислительная техника

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):	Высшее образование – бакалавриат. Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности.
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года 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 высшего образования по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки: 01.00.00, 02.00.00, 09.00.00 или 10.00.00.
Документ, подтверждающий наличие опыта практической работы в области разработки компьютерного программного обеспечения не менее одного года.
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 одного года.