Маркелов Сергей, 1ПИб-02-3оп-22

Лекция 06.10.2022

Задание №1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Понятие | Определение 1 | Определение 2 |
| Компетенция | Комбинация навыков, знаний и опыта, необходимых для эффективного выполнения поставленных задач | Способность применять знания, умения, успешно действовать на основе практического опыта при решении задач |
| Компетентность | Обладание определённой компетенцией, то есть знаниями и опытом собственной деятельности, позволяющими выносить объективные суждения и принимать точные решения | Потенциальная готовность решать задачи со знанием дела. Включает в себя содержательный (знание) и процессуальный (умение) компоненты и предполагает знание существа проблемы и умение её решать. Постоянное обновление знаний, владение новой информацией для успешного применения этих знаний в конкретных условиях, то есть обладание оперативным и мобильным знанием. |
| Профессионализм | Особое свойство людей систематически, эффективно и надёжно выполнять сложную (профессиональную) деятельность в самых разнообразных условиях. | Степень овладения человеком психологической структурой профессиональной деятельности, которая соответствует существующим в обществе стандартам и объективным требованиям. |

Перечень компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенция | Определение |
| Тайм-менеджмент | Логичное распределение времени на написание кода, чтение статей, самообразование |
| Умение работать в команде | Наличие у специалиста целого ряда качеств, которые позволяют ему эффективно взаимодействовать с коллегами и применять собственные способности для достижения общей цели |
| Умение обучать | Умение ввести в контекст коллегу, указав на самые важные и опустив ненужные детали |
| Деловой этикет | Совокупность правил и норм, общепринятых в деловой сфере, которые регламентируют нормы делового общения |
| Целеполагание | Процесс выбора одной или нескольких целей с установлением параметров допустимых отклонений для управления процессом осуществления идеи |
| Коммуникабельность | Умение общаться с коллегами из других профессий, быть отзывчивым, помогать коллегам разбираться в своих вопросах, которые связаны с профессиональными навыками. |

Перечень профессиональных навыков

|  |  |
| --- | --- |
| Профессиональный навык | Описание |
| Алгоритмы и структуры данных | Включает в себя связанные списки, массивы, стеки и др. Без этих инструментов невозможно написание полезного приложения |
| Языки программирования | Понимание базы, которую все должны знать; понимание принципов работы языка программирования и так далее |
| Текстовые редакторы | Для эффективной работы в текстовых редакторах понадобится знание горячих клавиш |
| Excel | С помощью этого приложения программисты отслеживают прогресс, проводят анализ данных с одновременной проверкой качества аналитических функций |
| Базы данных и SQL | Важно понимать суть работы любой базы данных: как можно вставить дополнительный блок, как удалять или обновлять данные, как писать запросы SQL и т.д. |
| Основы компьютерных сетей | Без компьютерных сетей сегодня не могут работать многие предприятия и сервисы |

Задание №2

**Hard skills** («жесткие» навыки) – технические способности и навыки, которые можно измерить и которым можно научиться. В вакансиях их называют «профессиональные навыки».

**Soft skills (**«мягкие» навыки) – надпрофессиональные, универсальные навыки, которые неважны для какой-то определенной работы, но без них невозможно достичь успеха. Проще говоря, это личные качества и умения.

|  |  |
| --- | --- |
| Hard skills | Soft skills |
| Работа с техникой | Работа с людьми |
| Связаны с конкретной профессией | Универсальны |
| Приобретаются во время учёбы | Врождённые или приобретённые с опытом |
| Уровень владения определяется экзаменами, тестированием | Сложно определить уровень владения |

У программистов:

|  |  |
| --- | --- |
| Hard skills | Soft skills |
| Алгоритмы и структуры данных | Тайм-менеджмент |
| Языки программирования | Умение работать в команде |
| Текстовые редакторы | Умение обучать |
| Excel | Деловой этикет |
| Базы данных и SQL | Целеполагание |
| Основы компьютерных сетей | Коммуникабельность |