**Жуковский Павел Сергеевич, 3 курс, 12 группа**

**Задание 2.**

Назовите и проранжируйте в порядке значимости качества образованного выпускника учреждения высшего образования Вашей специальности.

**Ответ:**

В этом небольшом ответе я хотел бы порассуждать о том, какие качества образованного выпускника БГУ, который учился на факультете прикладной математики и информатики на специальности «прикладная информатика», я считаю самыми важными и значимыми, а также сделать краткое описание напротив каждого качества, чтобы пояснить, почему я его выбрал.

Я буду начинать от самых важных качеств и закончу хоть и не самыми, но тоже достаточно важными качествами.

**Способность к быстрому обучению**

«Учиться, учиться и ещё раз учиться». Именно с таким девизом должны жить программисты и в принципе все те, кто работает в IT-сфере. Самое главное для выпускников нашей специальности (а у нас готовят в основном программистов) – это умение быстро научиться какой-то новой технологии, потому что мир IT очень изменчив и новые технологии появляются очень быстро. Поэтому нам важно уметь быстро научиться чему-то. Есть поговорка среди программистов, что каждый день изобретается какая-то новый технология, какая-то новая библиотека, какой-то новый фреймворк. В качестве примера, могу сказать, что в последнее время набирает популярность такой язык программирования, как Python. Я и сам на нём часто пишу в последнее время. В университете меня не обучали этому языку, я научился писать на нём сам. Но могу сказать, что очень многие задачи (создание GUI приложений, например) решать на Python намного проще и быстрее, чем на языках программирования, на которых я писал раньше (C/C++, Java, C#). Т.е. это – яркий пример того, что нужно следить за новинками и постоянно развиваться.

**Умение работать в команде**

Вообще, этот навык очень многие программисты недооценивают, но я бы смело поставил его на вторую позицию, потому что в последнее время почти все компании работают, как правило, командами. В последнее время написание любого проекта, будь то рекламный проект или, например, разработка игры, требует огромных усилий, а значит, чтобы сделать этот проект, придётся разбить эту большую задачу на подзадачи и распределить между программистами. Эти программисты, в свою очередь, должны уметь понимать друг друга, уметь читать код программ друг друга, вместе обсуждать какие-то идеи или проблемы проекта. Таким образом, я считаю, что умение в команде – это то, на что нужно обращать особое внимание.

**Длительная концентрация**

Это также достаточно важное умение, так как написание программ – это то дело, которое не прощает ошибок. Как правило, если в программе есть какая-то ошибка, то программа, вообще говоря, даже не запустится. Ну или (что ещё хуже) запустится и будет работать неправильно, после чего будет очень сложно найти в ней потом ошибку. Один мой преподаватель по программированию говорил: «Вообще неработающее приложение – ещё хуже, чем неправильно работающее приложение». Это действительно так, потому что в первом случае ты хотя бы знаешь, где в программе ошибка, а во втором случае тебе придётся очень долго искать эту ошибку, чтобы определить, в чём проблема. Таким образом, длительная концентрация очень важна, чтобы не допускать таких ошибок. Программист должен уметь концентрироваться.

**Умение планировать**

Ещё одно умение, о котором я хотел бы поговорить – это умение планировать. При чём планировать не только свои дела относительно времени, чтобы, например, успеть сделать приложение для заказчика в срок, а ещё и планировать какие-то элементы программы заранее. Очень многие аспекты кода, как правило, лучше продумать заранее, чем писать их сразу. В качестве примера могу сказать, что у меня возникали такие ситуации, когда я написал очень много кода, а потом уже понял, как можно сделать проще, после чего мне пришлось, вы не поверите, удалить где-то несколько тысяч строк кода! Это – яркий пример того, что программист должен уметь заранее всё продумать и спланировать.

**Умение остановиться**

Последнее качество, которое я хотел бы отметить, – это умение остановиться. Многие программисты так сильно погружаются в свою работу, что могут сутками сидеть за компьютером и писать код. С одной стороны, это, конечно, очень похвально, но с другой стороны – это приносит большой вред их здоровью. Зачастую у программистов есть семьи, и не уделять внимание своей семье – это также нехорошо. Таким образом, я хочу сказать, что программист должен уметь найти время на отдых и на своих близких, когда это необходимо.