**Для лаб:**

Среды разработки, которые вы будете использовать для написания лаб, предоставляют бесплатную(иногда условно-бесплатную) и платную версию. Бесплатной обычно называется Community edition. Другие версии будут требовать подписку / лицензию. Ниже будут описаны бесплатные варианты.

*Delphi*

Необходимо установить **RAD Studio***.*

[Тут](https://www.embarcadero.com/ru/products/delphi/starter/free-download) можно получить бесплатную лицензию на год (вам хватит). Можно скачать полную версию через торрент([самая новая](https://rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=6506408), [проверенная временем](https://rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=6258391))

*C++*

Рекомендуется установить **Visual Studio**. [Вот](https://visualstudio.microsoft.com/ru/) последняя оф. версия.

Хорошая альтернатива – CLion. Учитывайте, что для него необходима лицензия. Поэтому либо получать лицуху для студентов через Github, либо качать с торрента.

*Java*

Рекомендуется установить **Intellij IDEA**. [Тут](https://www.jetbrains.com/ru-ru/idea/download/other.html) можно найти все версии.

*Блочки*

Перед построением блок-схем настоятельно рекомендуется ознакомиться с ГОСТ’ом 19.701-90. Там описаны все нужные(и ненужные) блоки.

Рекомендуется установить **Visio**. Год(Версия) не важен, сойдут как новейшие, так и 2007. Т.к. программа является частью Microsoft Office, то либо качаем с оф.сайта и активируем сам Office(для этого есть отличный инструмент – KMSAuto), либо качаем активированную версию с торрентов.

Классная альтернатива - [draw.io](https://app.diagrams.net/). Сервис меньше заточен под ГОСТ’овские блочки и требует инет, но при пряморуком использовании спокойно делаются блочки по всем ГОСТ’ам.

**Для творческого блока:**

Почта Г.В. – danilova\_poit@bsuir.by

**Для удобства жизни:**

Из перечисленного ниже нет ничего обязательного, но эти вещи определенно стоит попробовать.

[Github](https://github.com/) – позволит хранить как все свои проекты/лабы, так и сторонние файлы. Очень нужный сервис в вашем будущем, поэтому советую знакомиться с ним чем пораньше. Возможностей у него в разы больше, чем просто хранение файлов.

[Pastebin](https://pastebin.com) – позволит удобно и оперативно хранить и делиться кусками кода.

[Discord](https://discord.com/) – для группы важно иметь групповой голосовой чат(да и не только голосовой). Создайте, не пожалеете.

[PowerToys](https://learn.microsoft.com/ru-ru/windows/powertoys/) – набор полезных инструментов для Windows(по типу Пипетки, принудительного закрепления окна поверх других и многое другое). Классная вещь.

[Notion](https://www.notion.so/) / [Obsidian](https://obsidian.md/) – условные записные книжки с очень большим функционалом.

[Greenshot](https://getgreenshot.org/) – классный инструмент для быстрого создания и редактирования скриншотов. С его помощью намного удобнее пояснять проблемы с кодом, да и не только.

[OBS Studio](https://obsproject.com/ru) – хороший инструмент для создания демок/видосов, чтобы описать проблемы, которые долго/неудобно/невозможно описать словами и скриншотами.

**Для занятий:**

Необходимы две тетради в клетку. Одна будет предназначена для задач и д.з.(их вы будете сдавать Галине Владимировне). Вторая будет предназначена для конспекта на лабах.