

**Инструкция
по установке сред программирования и ПО
для пунктов проверки заданий ОГЭ (информатика)**

Москва, 2024

1. Установка ПО

Перед началом установки убедитесь, что устройство подключено к сети Интернет!

1.1 Необходимо скачать из личного кабинета образовательной организации РИС ГИА г. Москвы (Раздел «Файловое хранилище») архив с ПО для ППЗ (имя файла – progsoft.zip) и загрузить его на USB-накопитель. Затем вставить его в АРМ с ОС Astra Linux. В правом нижнем углу нажать на кнопку взаимодействия с внешними накопителями. В открывшемся окне выбрать USB-накопитель с архивом и нажать на кнопку «Открыть в менеджере файлов» (рис 1).



Рис. 1 – Открытие содержимого USB-накопителя.

1.2 Необходимо выбрать архив, содержащий ПО, и скопировать на рабочий стол. Нажать правой кнопкой мыши на выбранные файлы и в выпадающем списке нажать кнопку «Копировать». Затем нажать правой кнопкой мыши по рабочему столу и в выпадающем списке нажать кнопку «Вставить» (рис.2). В конце закрыть лишние окна.

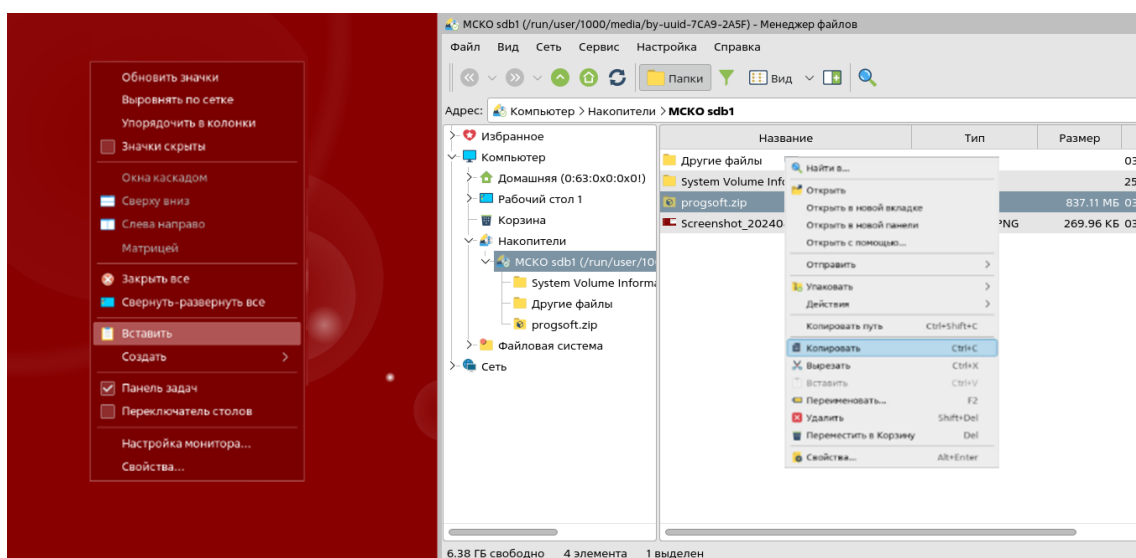


Рис. 2 – Копирование содержимого USB-накопителя.

1.3 Затем необходимо распаковать архив. Для этого нужно правой кнопкой мыши нажать на архив и в выпадающем списке «Действия» нажать на кнопку «Распаковать в эту папку» (Рис. 3). В случае если на рабочем столе не появилась папка, нужно нажать правой кнопкой мыши в свободном пространстве рабочего стола и в открывшемся меню нажать на кнопку «Обновить значки» (Рис. 4).

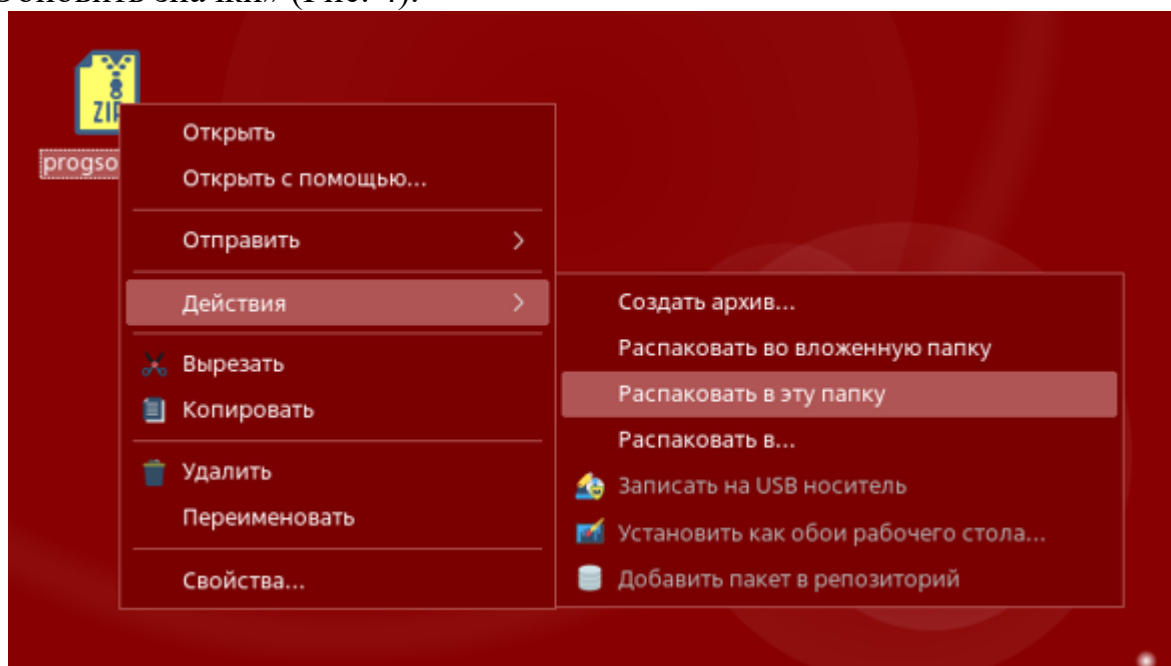


Рис. 3 – Разархивация.

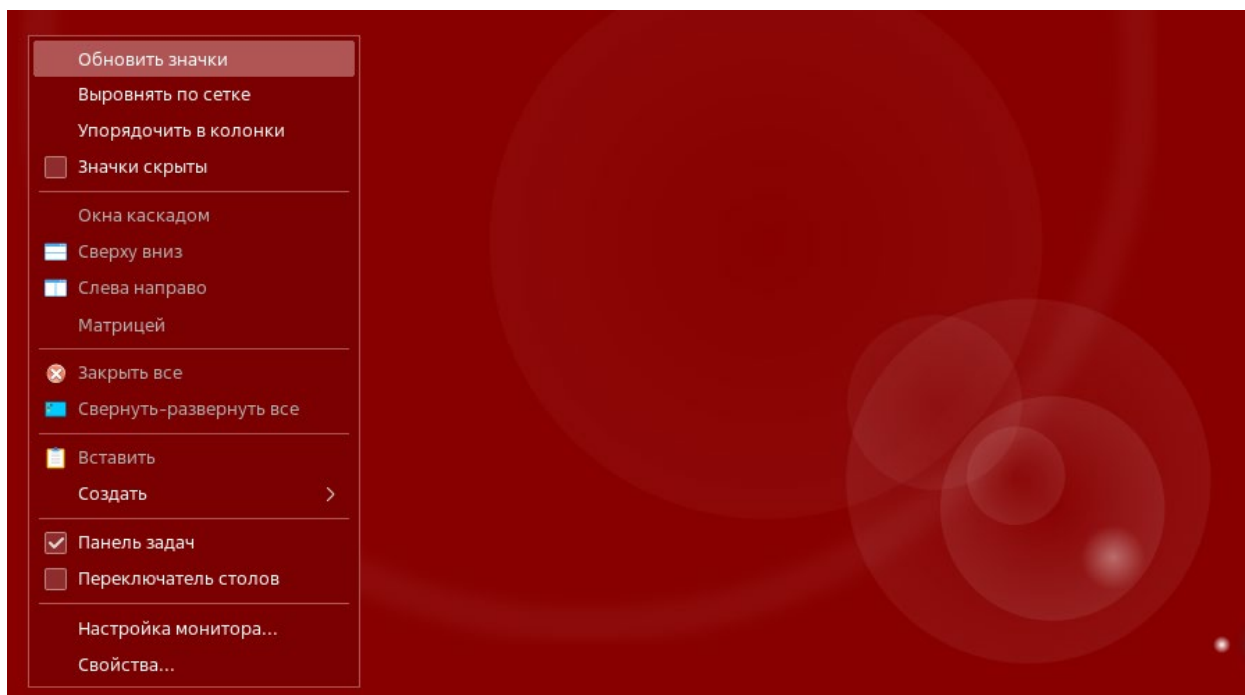


Рис. 4 – Обновление значков.

1.4 Откройте разархивированную папку, содержащую ПО, и выберите в меню «Сервис» кнопку «Открыть терминал» (Рис. 5).

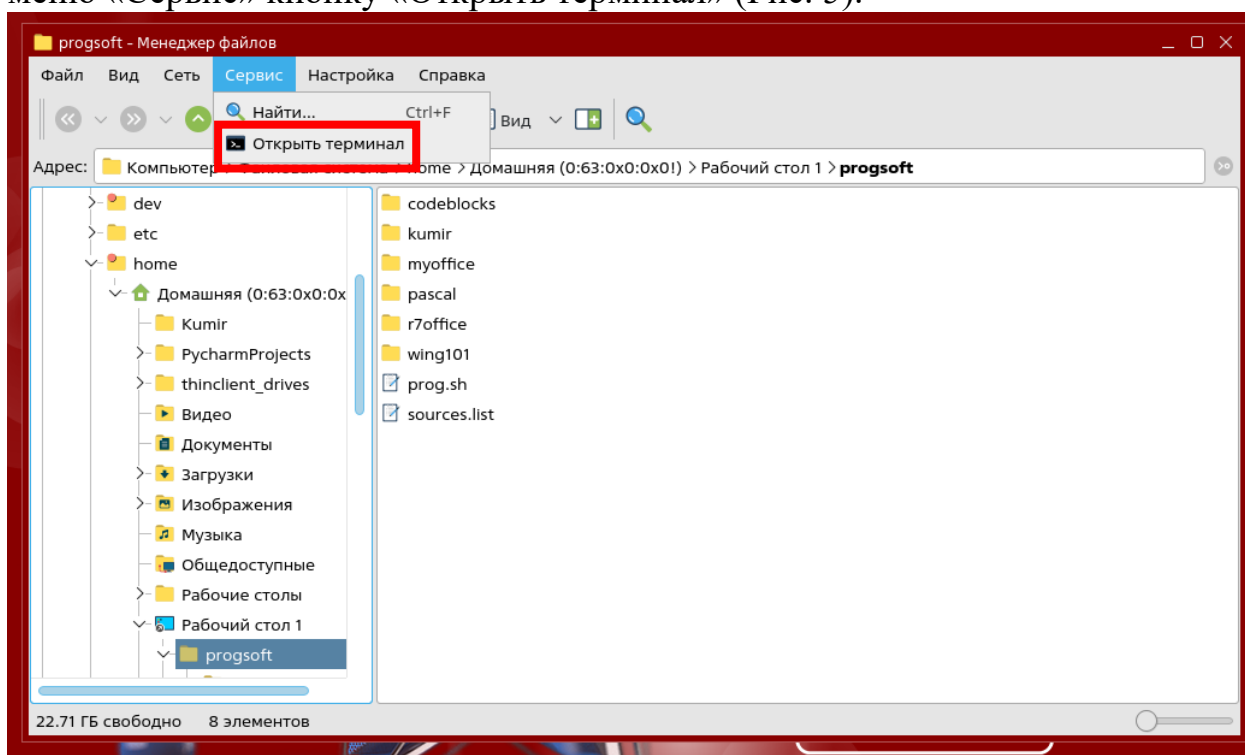


Рис. 5 – Открытие терминала в папке.

1.5 В открывшемся окне необходимо ввести команду: «`sudo su`» и нажать «Enter» (Рис. 6), затем ввести команду «`bash prog.sh`» и нажать «Enter» (Рис. 7). **(Обратите внимание на пробелы в командах!)**

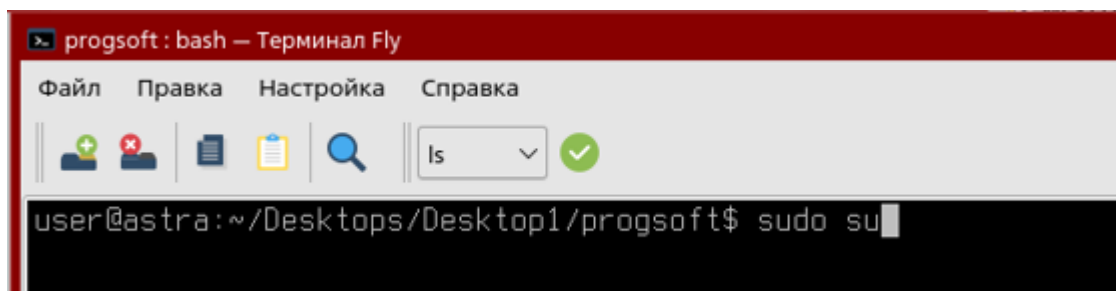


Рис. 6 – Команда «sudo su» (получение прав суперпользователя root).

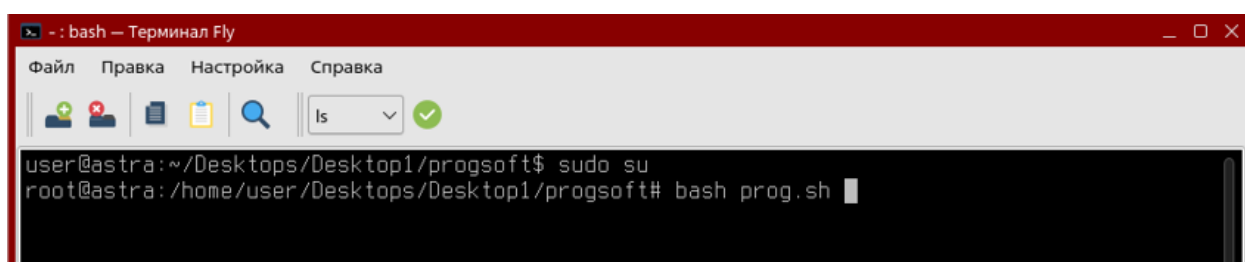


Рис. 7 – Команда «bash prog.sh» (запуск скрипта).

Начнётся процесс установки, по завершении которого устройство автоматически перезагрузится через одну минуту.

1.6 После повторного входа в систему вы увидите на рабочем столе иконки установленных программ (Рис. 8).

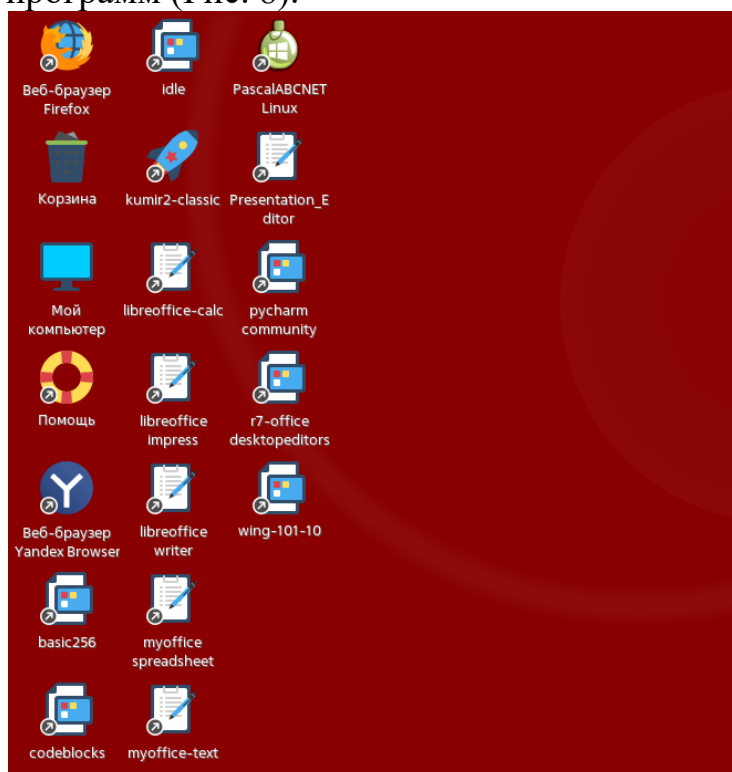


Рис. 8 – Иконки установленного ПО.

2. Выбор необходимой версии интерпретатора Python в среде разработки PyCharm

2.1 Для начала необходимо запустить программу PyCharm Community, дважды кликнув на её ярлык на рабочем столе (Рис. 9).



Рис. 9 – Ярлык PyCharm.

2.2 При первом запуске откроется окно пользовательского соглашения (Рис. 10). Необходимо ознакомиться с текстом, поставить галочку об ознакомлении и принятии правил и нажать кнопку «Continue».

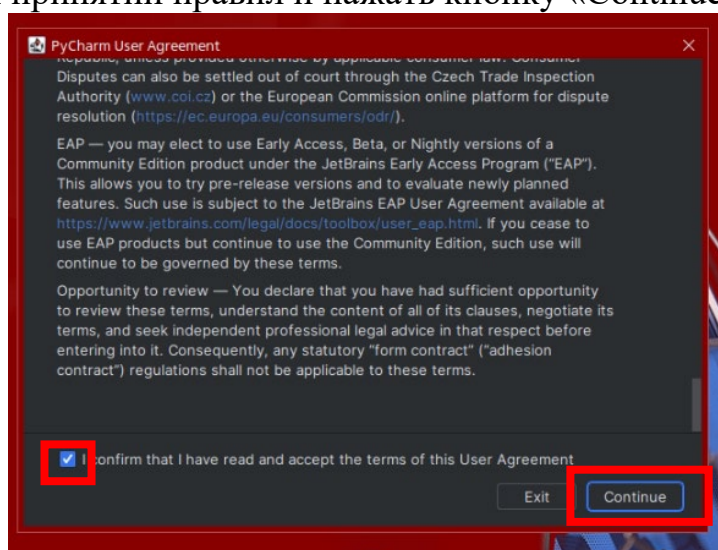


Рис. 10 – Пользовательское соглашение PyCharm.

2.3 В следующем окне необходимо нажать на кнопку «Don't Send» (Рис. 11).

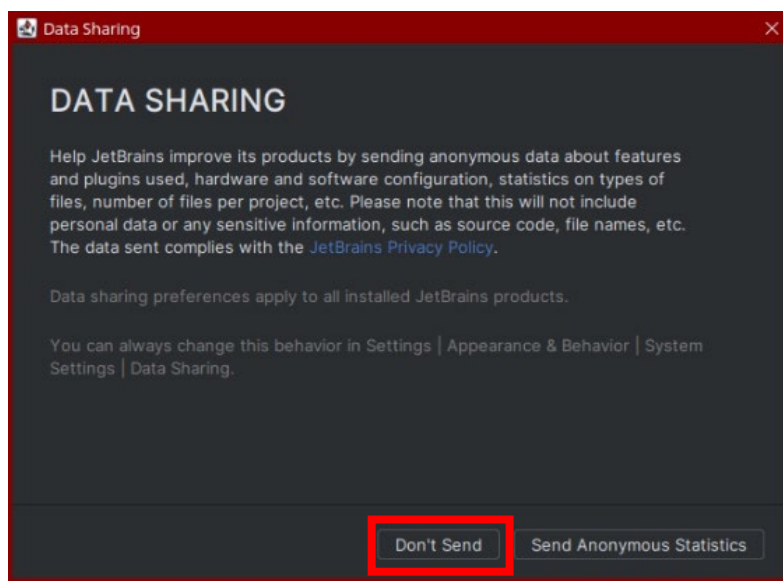


Рис. 11 – Кнопка «Don't Send».

2.4 После этого откроется стартовое окно программы, в котором необходимо перейти в раздел «Customize» и нажать кнопку «All settings» (Рис. 12).

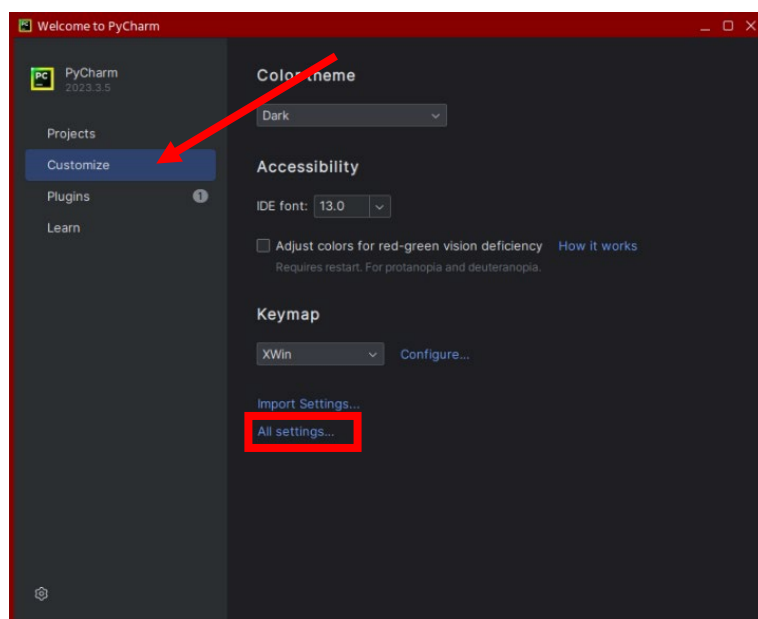


Рис. 12 – Меню настроек.

2.5 В открывшемся меню настроек необходимо перейти в раздел «Python Interpreter» и в выпадающем списке «Add Interpreter» нажать кнопку «Add Local Interpreter» (Рис. 13).

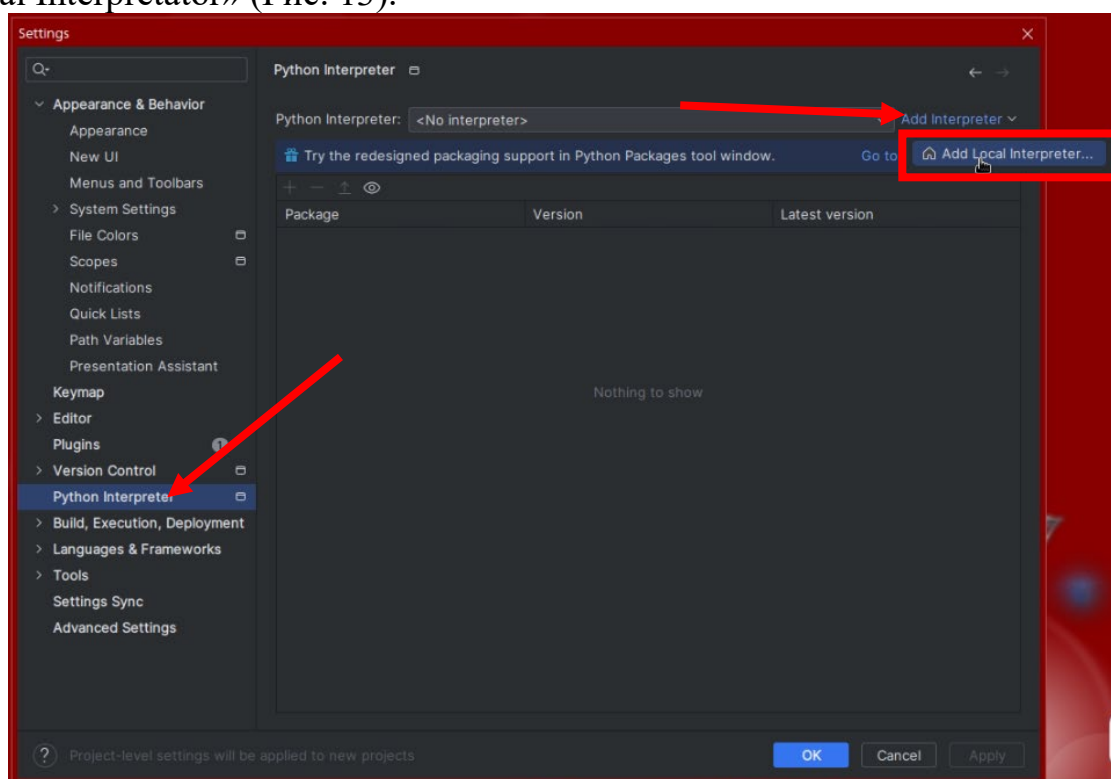


Рис. 12 – Выбор интерпретатора.

2.6 После этого откроется окно выбора интерпретатора, в котором нужно выбрать раздел «System Interpreter» и нажать кнопку «ОК», убедившись, что выбран интерпретатор «python3.9» (Рис. 13).

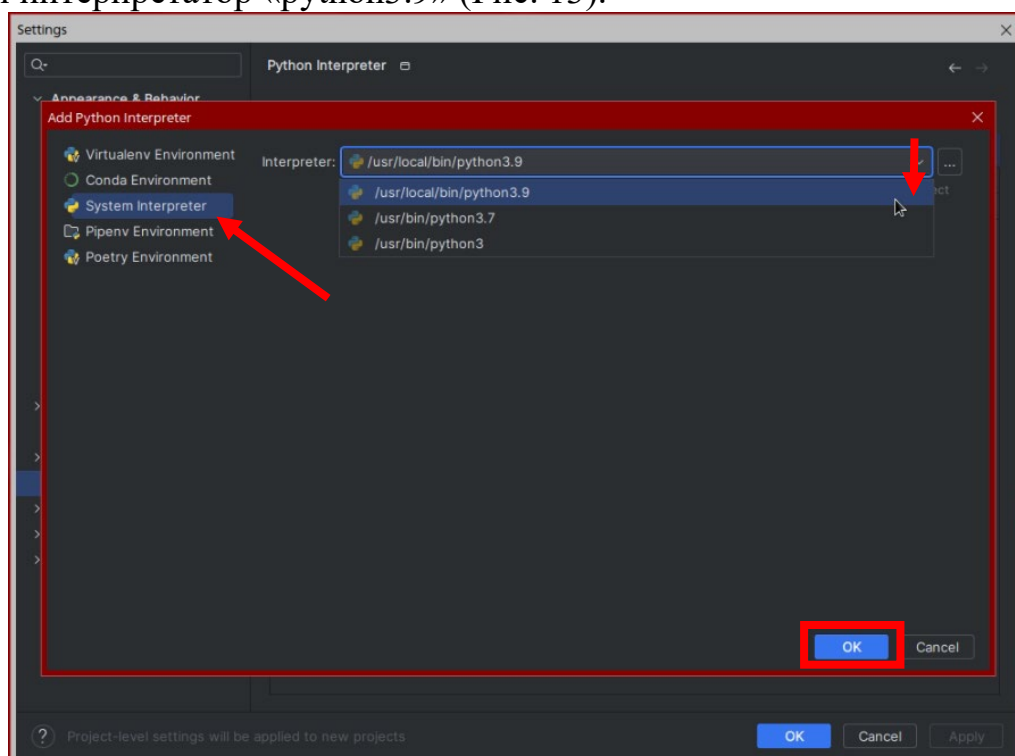


Рис. 13 – Установка интерпретатора.

2.7 После установки окно выбора интерпретатора закроется и в окне настроек нужно нажать кнопку «Apply», а затем кнопку «ОК» (Рис. 14). После этого выбор необходимой версии интерпретатора будет завершён.

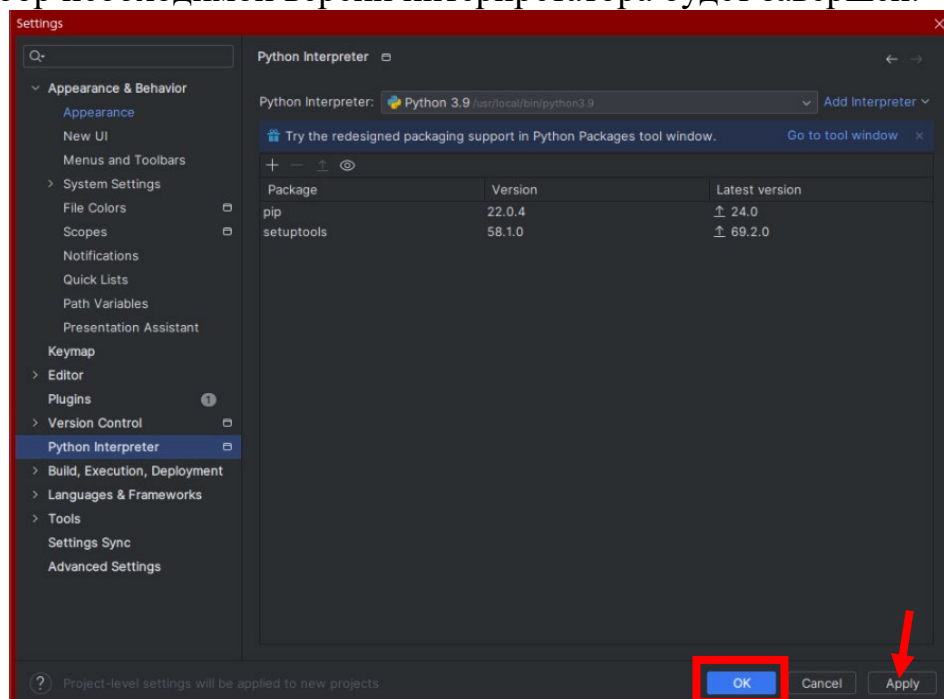


Рис. 14 – Завершение установки интерпретатора.

2.8. Остальное установленное ПО не требует дополнительных настроек.

3. Заключительные положения

3.1. Проверьте запуск установленных программ и их версию. В случае возникновения ошибки на любом из этапов необходимо обратиться к куратору от ГАОУ ДПО МЦКО в части консультации ППЗ.