**ИСР 1.1 Обзор IntelliJ IDEA**

**Общая характеристика**

* **Тип продукта:** полнофункциональная IDE для JVM-языков (Java/Kotlin/Scala) с широкой поддержкой других языков и стеков через плагины. Две редакции: **Community (бесплатно)** и **Ultimate (коммерческая)** — в корпоративной среде чаще используют Ultimate из-за веб/enterprise-функций. Краткий обзор возможностей и VCS-интеграции есть в официальной справке, включая работу с Git, Mercurial, Perforce и Subversion, историю изменений, ревью PR прямо из IDE. [JetBrains](https://www.jetbrains.com/help/idea/discover-intellij-idea.html?utm_source=chatgpt.com)
* **Ключевые особенности “под капотом”:**
  + Единая модель проектов (Gradle/Maven и др.), “умные” рефакторинги, инспекции кода.
  + Богатый **дебаггер** (breakpoints, watches, evaluation, async stack traces; для разных языков — через плагины). [JetBrains](https://www.jetbrains.com/help/idea/debugging-code.html?utm_source=chatgpt.com)
  + **Run/Debug Configurations** для множества фреймворков и инструментов; шаблоны зависят от установленных плагинов. [JetBrains](https://www.jetbrains.com/help/idea/run-debug-configuration.html?utm_source=chatgpt.com)
  + **Интеграция с VCS**: Git/ГитХаб “из коробки”, ветки, чери-пик, rebase, stash, squash, review PR. [JetBrains+2JetBrains+2](https://www.jetbrains.com/help/idea/using-git-integration.html?utm_source=chatgpt.com)
  + **AI-возможности** через отдельный плагин **JetBrains AI Assistant** (генерация кода, завершения, тесты, чат, быстрые действия; требуется лицензия). [JetBrains+1](https://www.jetbrains.com/ai-assistant/?utm_source=chatgpt.com)
  + **Remote Development/IDE Services** — работа с удалёнными бэкендами (актуально для корпоративных сред). [JetBrains+1](https://www.jetbrains.com/help/idea/prerequisites.html?utm_source=chatgpt.com)

**Требования (software & hardware)**

* **Поддерживаемые ОС (IDE локально):**  
  Windows 10 1809+ (x64) / Windows Server 2019+; **macOS 12+**; Linux (две последние LTS Ubuntu или Fedora; X11, Wayland — в работе). [JetBrains](https://www.jetbrains.com/help/idea/installation-guide.html?utm_source=chatgpt.com)
* **Железо (минимумы для Remote Development backend):** ~**4 vCPU**, **8 GB RAM**, ~**10 GB** свободно; поддержка x86\_64/arm64; предпочительнее выше частота на ядро. [JetBrains](https://www.jetbrains.com/help/idea/prerequisites.html?utm_source=chatgpt.com)
* **Прочее ПО:** установленный Git (для VCS), JDK/SDK под ваш проект (Gradle/Maven обычно подтягивают). Поддержка локализации интерфейса и проверки естественных языков доступна плагинами. [JetBrains+2JetBrains+2](https://www.jetbrains.com/help/idea/settings-version-control-git.html?utm_source=chatgpt.com)
* **Актуальная версия на сегодня:** страница загрузки показывает линию **2025.2.x** (Ultimate 2025.2.2 от 18 сентября 2025). [JetBrains](https://www.jetbrains.com/idea/download/?utm_source=chatgpt.com)

**Функции (как это закрывает задачи практиканта/команды)**

**Создание проекта**

* New Project → выбор SDK/шаблона (Gradle/Maven/Ktor/Spring, и т. д.). Для веб/enterprise — нужен Ultimate. (Общее описание возможностей IDE — в офдоках “Discover”.) [JetBrains](https://www.jetbrains.com/help/idea/discover-intellij-idea.html?utm_source=chatgpt.com)

**Кодирование**

* Подсветка, инспекции, быстрые фиксы (Alt+Enter), рефакторинги (Rename/Extract/Change Signature), навигация (Go to Declaration/Usages). (Раздел обзорных возможностей). [JetBrains](https://www.jetbrains.com/help/idea/discover-intellij-idea.html?utm_source=chatgpt.com)

**Форматирование кода**

* Code → Reformat Code, настройки Code Style на проект/репозиторий; поддержка EditorConfig. (Общий функционал — в обзоре IDE.) [JetBrains](https://www.jetbrains.com/help/idea/discover-intellij-idea.html?utm_source=chatgpt.com)

**Сборка/компиляция/запуск**

* Build (Gradle/Maven/IDE builder), Run/Debug Configurations для приложений/тестов/контейнеров и др. [JetBrains](https://www.jetbrains.com/help/idea/run-debug-configuration.html?utm_source=chatgpt.com)

**Отладка**

* Breakpoints (условные, лог-точки), Evaluate Expression, пошаговое выполнение, работа с потоками/корутинами и подрубаемыми языками через плагины. [JetBrains](https://www.jetbrains.com/help/idea/debugging-code.html?utm_source=chatgpt.com)

**Тестирование**

* Запуск JUnit/TestNG/Kotest и др. из контекста; отчёты и rerun failed (часть Run/Debug экосистемы). [JetBrains](https://www.jetbrains.com/help/idea/run-debug-configuration.html?utm_source=chatgpt.com)

**Версионирование (Git и др.)**

* Встроенные операции: init/clone, коммиты, ветки, merge/rebase/cherry-pick, resolve конфликтов, журнал, push/pull, **работа с GitHub PR**. [JetBrains+2JetBrains+2](https://www.jetbrains.com/help/idea/using-git-integration.html?utm_source=chatgpt.com)

**Публикация в репозитории**

* “VCS → Share Project on GitHub” — создание и публикация прямо из IDE (есть руководства и блог-пост с шагами). [JetBrains+1](https://www.jetbrains.com/guide/java/tutorials/sharing-project-on-github/sharing-project-multi-step-approach/?utm_source=chatgpt.com)

**AI-функции (плагин JetBrains AI Assistant)**

* Контекстная генерация кода/функций, улучшенное автодополнение, генерация тестов, **AI-чат** в контексте проекта, “быстрые действия” над выделенным кодом. Требуется включить плагин и активировать подписку. [JetBrains+1](https://www.jetbrains.com/ai-assistant/?utm_source=chatgpt.com)

**Удалённая разработка**

* Подключение к удалённому dev-хосту/контейнеру; отдельные требования к CPU/RAM/диску на бэкенде. [JetBrains](https://www.jetbrains.com/help/idea/prerequisites.html?utm_source=chatgpt.com)