

**Обзор программных продуктов, применяемых по месту прохождения
практики.**

1. **Microsoft Office Word** – текстовый процессор, предназначенный для создания, просмотра, редактирования и форматирования текстов статей, деловых бумаг, а также иных документов, с локальным применением простейших форм таблично-матричных алгоритмов.

Системные требования:

Компьютер и процессор: 32-разрядный (x86) процессор с тактовой частотой 1 ГГц или выше либо 64-разрядный процессор с набором инструкций SSE2.

Память: 1 ГБ ОЗУ (для 32-разрядной версии) или 2 ГБ ОЗУ (для 64-разрядной версии).

Жесткий диск: 3,0 ГБ свободного места на жестком диске.

2. **Microsoft Office PowerPoint** – программа подготовки презентаций и просмотра презентаций, являющаяся частью Microsoft Office и доступная в редакциях для операционных систем Microsoft Windows и macOS, а также для мобильных платформ Android и IOS.

Системные требования:

Процессор:

32- или 64-разрядный процессор с тактовой частотой 1 ГГц или выше с набором инструкций SSE2

Операционная система:

Windows 7 или более поздняя версия, Windows Server 2008 R2 или Windows Server 2012

Оперативная память:

1 ГБ (для 32-разрядных систем); 2 ГБ (для 64-разрядных систем)

Свободное место на жестком диске

3 ГБ свободного места на диске

3. **Microsoft Office Publisher** – настольная издательская система, разработанная корпорацией Microsoft. Это приложение начального уровня, отличающееся от Microsoft Office Word тем, что акцент в нём делается на проектирование разметки страницы, а не на оформление и проверку текста.

Системные требования:

Процессор:

32- или 64-разрядный процессор с тактовой частотой 1 ГГц или выше с набором инструкций SSE2

Операционная система:

Windows 7 или более поздняя версия, Windows Server 2008 R2 или Windows Server 2012

Оперативная память

1 ГБ (для 32-разрядных систем); 2 ГБ (для 64-разрядных систем)

Свободное место на жестком диске

3 ГБ свободного места на диске

4. **Microsoft Office Excel** – программа для работы с электронными таблицами. Она предоставляет возможности экономико-статистических расчетов, графические инструменты и, за исключением Excel 2008 под Mac OS X, язык макропрограммирования VBA (Visual Basic for Application)
Системные требования:
Процессор: 32- или 64-разрядный процессор с тактовой частотой 1 ГГц или выше с набором инструкций SSE2;
Операционная система: Windows 7 или более поздняя версия, Windows 10 Server, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 R2 или Windows Server 2012;
Оперативная память: 1 ГБ (для 32-разрядных систем);
5. **Microsoft Visual Studio** – линейка продуктов компании Microsoft, включающих интегрированную среду разработки программного обеспечения и ряд других инструментальных средств. Данные продукты позволяют разрабатывать как консольные приложения, так и игры и приложения с графическим интерфейсом.
Системные требования:
Процессор с тактовой частотой не ниже 1,8 ГГц. Рекомендуется использовать как минимум двухъядерный процессор.
2 ГБ ОЗУ; рекомендуется 8 ГБ ОЗУ (минимум 2,5 ГБ при выполнении на виртуальной машине)
Место на жестком диске: до 210 ГБ (минимум 800 МБ) свободного места в зависимости от установленных компонентов; обычно для установки требуется от 20 до 50 ГБ свободного места.
Скорость жесткого диска: для повышения производительности установите Windows и Visual Studio на твердотельный накопитель (SSD)
Видеоадаптер с минимальным разрешением 720p (1280 на 720 пикселей); для оптимальной работы Visual Studio рекомендуется разрешение WXGA (1366 на 768 пикселей) или более высокое.
6. **Browsers** – список различных браузеров, таких как: Google Chrome, Yandex browser, Edge, Firefox. Прикладное программное обеспечение для просмотра страниц, содержания веб-документов, компьютерных файлов и их каталогов; управления веб-приложениями; а также для решения других задач.
Системные требования:
7. **Zoom** – программа, предоставляющая услуги конференц-связи.
8. **Moodle** – Онлайн-ресурс, необходимый для дистанционного обучения, а также поддержки очного формата обучения. Предоставляет возможность доставлять до учеников необходимые материалы и проводить тестирование.

9. **GIMP** – свободно распространяемый растровый графический редактор, программа для создания и обработки растровой графики и частичной поддержкой работы с векторной графикой.

Системные требования:

Платформа [OS]: Windows 7,10,8,vista,xp,server 2003, server 2008/

Разрядность:x86 (32-bit) или x64 (64-bit)

ЦП [CPU]:Intel Pentium III, AMD Athlon XP

Видеоадаптер [GPU]:любой с поддержкой 3D

Видеопамять [VRAM]:64 Mb

Винчестер [HDD]:100 Mb

Оперативная память [RAM]:512 Mb

Аудиокарта [AUDIO]:любая

Контроллер:Мышка или планшет

Интернет:может понадобиться для некоторых задач

10. **Autodesk AutoCAD** – двух и трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения, разработанная компанией Autodesk. Первая версия системы была выпущена в 1982 году. AutoCAD и специализированные приложения на его основе нашли широкое применение в машиностроении, строительстве, архитектуре и других отраслях промышленности.

Системные требования:

Операционная система: 64-разрядная версия, соответствующая политике жизненного цикла поддержки продукта Autodesk

Процессор: Базовые требования: процессор 2,5-2,9 ГГц

Рекомендуется: процессор 3+ ГГц

Память: Базовые требования: 8 ГБ

Рекомендуется: 16 ГБ

Разрешение экрана: Для стандартных мониторов:

1920 x 1080 с полноцветным режимом True Color

Для мониторов высокого разрешения 4K:

Разрешение до 3840 x 2160 поддерживается в 64-разрядной версии ОС Windows 10 (с соответствующим видеоадаптером)

Видеокарта: Основные характеристики: 1 ГБ GPU с пропускной способностью 29 ГБ/с и совместимость с DirectX 11

Рекомендуется: 4 ГБ GPU с пропускной способностью 106 ГБ/с и совместимость с DirectX 11

Электронные ресурсы

1. **Электронный справочник** – личный кабинет студента, в котором можно просматривать результаты промежуточной аттестации, сведения о стипендии, расписание, учебный план, заказывать справки с места учебы и многое другое.
Необходимое оборудование и ПО: ПК/Ноутбук/Телефон, доступ в Интернет, веб-браузер.

1. **Атлас** – информация о преподавателях: контактные данные (телефон, e-mail), расписание занятий и практик, дисциплины, которые ведет преподаватель, темы ВКР, которыми он руководит, список публикаций и многое другое.
Необходимое оборудование и ПО: Устройство с доступом в интернет, веб-браузер.
2. **Сайт РГПУ им. Герцена**– электронный ресурс, на котором предоставлена основная информация о университете. Здесь можно найти новости ВУЗа, ресурсы, который он использует, а также информацию для абитуриентов, студентов, выпускников и так далее.
Необходимое оборудование и ПО: Устройство с доступом в интернет, веб-браузер.
3. **Электронное портфолио** – среда для создания, редактирования и хранения структурированной информации о достижениях обучающихся, подтвержденных документально, которая составляет информационную основу для определения рейтингов обучающихся.
Необходимое оборудование и ПО: Устройство с доступом в интернет, веб-браузер.
4. **Электронная документация ОПОП** – сервис предоставляет доступ к содержанию основных профессиональных образовательных программ, реализуемым в университете: рабочим программам дисциплин, программам практик и государственной итоговой аттестации.
Необходимое оборудование и ПО: Устройство с доступом в интернет, веб-браузер.