

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

**РЕЕСТР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ,
ИСПОЛЬЗУЕМОГО ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
ПРОЦЕССА ПО
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

| | |
|--|---|
| Направление подготовки | <i>09.03.01 Информатика и вычислительная техника</i> |
| Направленность (профиль) образовательной программы | <i>Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем</i> |
| Квалификация выпускника | <i>бакалавр</i> |
| Технология обучения | <i>традиционная</i> |

Для всех операционных систем используется свободный пакет офисных приложений OpenOffice или OnlyOffice

| Элемент учебного плана | Наименование элемента учебного плана | Используемое программное обеспечение |
|-------------------------------|---|--|
| Дисциплина | История России | - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Информационные технологии | - Microsoft Office Standard для ФКТ свободный пакет офисных приложений - Консультант Плюс – справочно-правовая программа со свободной лицензией для доступа к большинству документов - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Инженерная компьютерная графика | - Программный комплекс ЛИРА-САПР, МОНОМАХ-САПР, ЭСПРИ, САПФИР (Студенческий комплект программ-4) – Сублицензионный договор ЕП44/65 от 01.11.2016, лицензионные ключи - КОМПАС-3D LT – простейшая система трехмерного моделирования для домашнего использования и учебных целей, облегченная версия профессиональной системы КОМПАС-3D - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Физическая культура и спорт | - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Иностранный язык | - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Математический анализ | - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Теория вероятностей и математическая статистика | - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Основы военной подготовки | - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Современные программные | - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений |

| Элемент учебного плана | Наименование элемента учебного плана | Используемое программное обеспечение |
|------------------------|--|--|
| | средства | <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб - Microsoft Office Standard для ФКТ пакет офисных приложений |
| Дисциплина | Введение в профессиональную деятельность | <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - OnlyOffice – свободный пакет офисных приложений |
| Дисциплина | Физика | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Алгоритмизация и программирование | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Русский язык и культура речи | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Основы российской государственности | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Дискретная математика | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Правоведение | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Безопасность жизнедеятельности | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |

| Элемент учебного плана | Наименование элемента учебного плана | Используемое программное обеспечение |
|------------------------|---|---|
| | | операционная система |
| Дисциплина | Философия | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Экономика | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - Microsoft Office Standard для ФКТ пакет офисных приложений |
| Дисциплина | Математическая логика и теория алгоритмов | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Численные методы | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Сети и телекоммуникации | <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Ubuntu – операционная система - Virtual Box – программный продукт виртуализации для различных операционных систем - Google Chrome – свободно распространяемый браузер - Cisco GNS3 – свободная лицензия эмулятора сетевого оборудования - NS3 – эмулятор сетевого оборудования, распространяется свободно |
| Дисциплина | Администрирование систем и компьютерных сетей | <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Kali Linux – операционная система, предназначена для проведения тестов на безопасность - Ubuntu – операционная система - Virtual Box – программный продукт виртуализации для различных операционных систем - Google Chrome – свободно распространяемый браузер - Parrot OS - используется для выполнения тестов на взлом, оценки уязвимостей, компьютерной криминалистики и анонимного |

| Элемент учебного плана | Наименование элемента учебного плана | Используемое программное обеспечение |
|------------------------|---------------------------------------|--|
| | | серфинга, операционная система распространяется свободно |
| Дисциплина | Защита информации | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Тестирование программного обеспечения | <ul style="list-style-type: none"> - CUnit – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://cunit.sourceforge.net - Google C++ Testing Framework – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://code.google.com/p/googletest/ - NUnit – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://nunit.org - CТЕСК – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://www.unitesk.ru/content/category/5/13/32/ - CxxTest – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://cxxtest.com - Cfix – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://sourceforge.net/projects/cfix/ - CppUnit – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://sourceforge.net/projects/cppunit/ - MbUnit – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://code.google.com/p/mb-unit/ - Junit – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://junit.org - Loaddy – свободная лицензия, условия использования по ссылке: loaddy.com - Webpagetest – свободная лицензия, условия использования по ссылке: webpagetest.org - LoadStorm – свободная лицензия, условия использования по ссылке: loadstorm.com - Pingdom – свободная лицензия, условия использования по ссылке: tools.pingdom.com - Load Impact – свободная лицензия, условия использования по ссылке: loadimpact.com - YSlow – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://yslow.org/ - Web Page Analyzer – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://www.websiteoptimization.com/services/analyze/ - Test My Site – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://testmysite.withgoogle.com/intl/en-gb |

| Элемент учебного плана | Наименование элемента учебного плана | Используемое программное обеспечение |
|------------------------|--------------------------------------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - PageSpeed Insights – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/ - ReSharper – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.jetbrains.com/resharper/features/cpp.html - PHP Bug Scanner – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://raz0r.name/releases/php-bug-scanner/ - Yasca – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://sourceforge.net/projects/yasca/ - Cppcheck – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://cppcheck.sourceforge.net/ - PVS-Studio – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://www.viva64.com/ru/pvs-studio/ - UsabilityHub – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://usabilityhub.com/ - Usabilla – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://usabilla.com/ - ClickHeat – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://www.labsmedia.com/clickheat/index.html - Optimal Workshop – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://www.optimalworkshop.com/ - Вебвизор в Яндекс.Метрике – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://metrika.yandex.ru/promo/webvisor/ - Feng-GUI – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://www.feng-gui.com/ - 4Q – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://www.iperceptions.com/en/4q - Observatory – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://observatory.mozilla.org/ - Nibbler – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://nibbler.silktide.com/ - SEO Чеклист – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.seochecklist.ru/ |

| Элемент учебного плана | Наименование элемента учебного плана | Используемое программное обеспечение |
|------------------------|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - PageSpeed Insights – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/ - Web Developer – свободная лицензия, условия использования по ссылке: Checklist http://webdevchecklist.com/ - Site Scan – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://dev.windows.com/ru-ru/microsoft-edge/tools/staticscan/ - GTMetrix – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://gtmetrix.com/ - WebPageTest – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://www.webpagetest.org/ - Browser Shots – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://browsershots.org/ - Screenfly – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://quirktools.com/screenfly/ - YSlow – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://yslow.org/ - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Объектно-ориентированное программирование | <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений |
| Дисциплина | Структуры данных и алгоритмы | <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений |
| Дисциплина | Комплексный проект | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных |

| Элемент учебного плана | Наименование элемента учебного плана | Используемое программное обеспечение |
|------------------------|--|--|
| | | <p>служб</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - ПО в соответствии с тематикой проекта |
| Дисциплина | Логическое программирование | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Среда разработки Visual Prolog 5.2 – свободная лицензия, ссылка для свободного скачивания: http://www.softslot.com/software-2136-visual-prologwindows.html) - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Технология разработки программного обеспечения | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб |
| Дисциплина | Электроника и схемотехника | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - MathCad Education – ориентированная на подготовку интерактивных документов с вычислениями и визуальным сопровождением - Siemens LOGO! Soft Comfort - является узкоспециализированным программным продуктом, он наиболее часто используется в промышленном производстве; набор с инструментами, необходимыми для программирования логических реле и контроллеров - NI LabView – среда создания приложений для задач сбора, обработки, визуализации информации от различных приборов, лабораторных установок и т.п. - MAX+PLUS II BASELINE Version 10.2 – для разработки цифровых устройств на базе программируемых логических интегральных схем (ПЛИС) фирмы «Альтера» и обеспечивает выполнение всех этапов, необходимых для выпуска готовых изделий |
| Дисциплина | Параллельное программирование | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб - Microsoft® Windows Professional 7 Russian |

| Элемент учебного плана | Наименование элемента учебного плана | Используемое программное обеспечение |
|------------------------|--|---|
| | | операционная система |
| Дисциплина | Программная инженерия | <ul style="list-style-type: none"> - Camunda Modeler – настольное приложение для моделирования рабочих процессов BPMN и решений DMN, распространяемое по свободной лицензии - UMLet – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.umlet.com - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений |
| Дисциплина | Программирование мобильных устройств | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - Android Studio – свободно распространяемая среда программирования для мобильных устройств |
| Дисциплина | Теория и практика успешной коммуникации | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Архитектура персональных компьютеров и периферийные устройства | <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - NotePad ++ – свободный текстовый редактор - NASM – свободно-распространяемый ассемблер - DosBox – свободно-распространяемый эмулятор операционной системы MS DOS |
| Дисциплина | Архитектура, планирование и оснащение информационных систем | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Инструменты подготовки ресурсов приложений | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html - GIMP – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.gimp.org/downloads/ - AudaCity – свободная лицензия, условия |

| Элемент учебного плана | Наименование элемента учебного плана | Используемое программное обеспечение |
|------------------------|---------------------------------------|--|
| | | <p>использования по ссылке: http://www.audacityteam.org/download - Wav-library – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://wav-library.net/ - Онлайн-конвертер Свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://audio.online-convert.com/ - Virtualdub – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://virtualdub.sourceforge.net - Blender – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.blender.org/download/ - Easy GIF Animator – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.easygifanimator.net/ - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</p> |
| Дисциплина | Технологии и методы программирования | <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений |
| Дисциплина | Операционные системы | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб - Virtual Box – программный продукт виртуализации для различных операционных систем |
| Дисциплина | Теория решения изобретательских задач | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Базы данных | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® SQL Server Standard Edition – наиболее популярная и удобная для обучения СУБД - SQL Server Management Studio (SSMS) – это интегрированная среда для управления любой инфраструктурой SQL, от SQL Server до баз |

| Элемент учебного плана | Наименование элемента учебного плана | Используемое программное обеспечение |
|------------------------|--|---|
| | | данных SQL Azure - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Специальные средства современных систем управления базами данных | - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® SQL Server Standard Edition – наиболее популярная и удобная для обучения СУБД - SQL Server Management Studio (SSMS) – это интегрированная среда для управления любой инфраструктурой SQL, от SQL Server до баз данных SQL Azure - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Интернет-технологии | - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - Denwer – свободная лицензия, условия использования по ссылке http://www.denwer.ru |
| Дисциплина | Разработка интерфейса пользователя | - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Компьютерная графика | - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Системы искусственного интеллекта | - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |

| Элемент учебного плана | Наименование элемента учебного плана | Используемое программное обеспечение |
|------------------------|--|--|
| Дисциплина | Альтернативные операционные системы | <ul style="list-style-type: none"> - Oracle VM VirtualBox – приложение для виртуализации, предназначенное для запуска на различных операционных системах - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Kali Linux – операционная система, предназначена для проведения тестов на безопасность - Ubuntu – операционная система - Virtual Box – программный продукт виртуализации для различных операционных систем - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Коллективная разработка программного обеспечения | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная системаспеци |
| Дисциплина | Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система |
| Дисциплина | Программирование в 1С: | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - 1С: Предприятие 8.3 договор поставки № 235/15 программных продуктов от 30 ноября 2015 г. 50 рабочих мест платная, бессрочно |
| Учебная практика | Ознакомительная практика | <ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Kali Linux – операционная система, предназначена для проведения тестов на безопасность - Ubuntu – операционная система - Virtual Box – программный продукт виртуализации для различных операционных систем - Google Chrome – свободно распространяемый браузер - Консультант Плюс – справочно-правовая программа со свободной лицензией для доступа к большинству документов |

| Элемент учебного плана | Наименование элемента учебного плана | Используемое программное обеспечение |
|---------------------------|---|---|
| Производственная практика | Технологическая (проектно-технологическая) практика | <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Kali Linux – операционная система, предназначена для проведения тестов на безопасность - Ubuntu – операционная система - Virtual Box – программный продукт виртуализации для различных операционных систем - Google Chrome – свободно распространяемый браузер - Консультант Плюс – справочно-правовая программа со свободной лицензией для доступа к большинству документов |
| Производственная практика | Преддипломная практика | <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Kali Linux – операционная система, предназначена для проведения тестов на безопасность - Ubuntu – операционная система - Virtual Box – программный продукт виртуализации для различных операционных систем - Google Chrome – свободно распространяемый браузер - Консультант Плюс – справочно-правовая программа со свободной лицензией для доступа к большинству документов |

Актуальные на текущий учебный год реквизиты / условия использования программного обеспечения приведены на странице ИТ-управления на сайте университета:
<https://knastu.ru/page/1928>