

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 (история России, всеобщая история)	- 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	Современные программные средства	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		Windows, а также веб-приложений и облачных служб - Microsoft Office Standard для ФКТ пакет офисных приложений
Дисциплина	Введение в профессиональную деятельность	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - OnlyOffice – свободный пакет офисных приложений
Дисциплина	Средства автоматизированных вычислений	- Mathcad Education – ориентированная на подготовку интерактивных документов с вычислениями и визуальным сопровождением - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений
Дисциплина	Физика	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина	Русский язык и культура речи	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина	Культурология	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина	Дискретная математика	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина	Правоведение	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина	Безопасность жизнедеятельности	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина	Философия	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
Дисциплина	Экономика	- 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	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина	Численные методы	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина	Сети и телекоммуникации	- 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	- 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 серфинга, операционная система распространяется свободно
Дисциплина	Защита информации	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian –

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		операционная система
Дисциплина	Тестирование программного обеспечения	<p>- CUnit – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://cunit.sourceforge.net</p> <p>- Google C++ Testing Framework – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://code.google.com/p/googletest/</p> <p>- NUnit – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://nunit.org</p> <p>- CТЕSK – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://www.unitesk.ru/content/category/5/13/32/</p> <p>- CxxTest – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://cxxtest.com</p> <p>- Cfix – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://sourceforge.net/projects/cfix/</p> <p>- CppUnit – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://sourceforge.net/projects/cppunit/</p> <p>- MbUnit – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://code.google.com/p/mb-unit/</p> <p>- Junit – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://junit.org</p> <p>- Loaddy – свободная лицензия, условия использования по ссылке: loaddy.com</p> <p>- Webpagetest – свободная лицензия, условия использования по ссылке: webpagetest.org</p> <p>- LoadStorm – свободная лицензия, условия использования по ссылке: loadstorm.com</p> <p>- Pingdom – свободная лицензия, условия использования по ссылке: tools.pingdom.com</p> <p>- Load Impact – свободная лицензия, условия использования по ссылке: loadimpact.com</p> <p>- YSlow – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://yslow.org/</p> <p>- Web Page Analyzer – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://www.websiteoptimization.com/services/analyze/</p> <p>- Test My Site – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://testmysite.withgoogle.com/intl/en-gb</p> <p>- PageSpeed Insights – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/</p> <p>- ReShaper – свободная лицензия, условия</p>

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		<p>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/ - PageSpeed Insights – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/ - Web Developer – свободная лицензия, условия</p>

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		<p>использования по ссылке: Checklist http://webdevchecklist.com/</p> <p>- Site Scan – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://dev.windows.com/ru-ru/microsoft-edge/tools/staticscan/</p> <p>- GTMetrix – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://gtmetrix.com/</p> <p>- WebPageTest – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://www.webpagetest.org/</p> <p>- Browser Shots – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://browsershots.org/</p> <p>- Screenfly – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://quirktools.com/screenfly/</p> <p>- YSlow – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://yslow.org/</p> <p>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</p> <p>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</p>
Дисциплина	Объектно-ориентированное программирование	<p>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</p> <p>- Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб</p> <p>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</p>
Дисциплина	Структуры данных и алгоритмы	<p>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</p> <p>- Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб</p> <p>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</p>
Дисциплина	Логическое программирование	<p>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</p> <p>- Среда разработки Visual Prolog 5.2 – свободная лицензия, ссылка для свободного скачивания: http://www.softslot.com/software-2136-visual-prologwindows.html</p> <p>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</p>
Дисциплина	Технология разработки	<p>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</p>

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
	программного обеспечения	<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
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 – 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	<ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
	устройств	<ul style="list-style-type: none"> - 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	ЭВМ 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	Языки программирования	<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 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/

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		<ul style="list-style-type: none"> - Easy GIF Animator – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.easygifanimator.net/ - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
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 данных SQL Azure - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина	Управление инновационными проектами	<ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - Camunda Modeler – настольное приложение для моделирования рабочих процессов BPMN и решений DMN, распространяемое по свободной лицензии
Дисциплина	Специальные средства	<ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
	современных систем управления базами данных	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<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 - Denwer Свободная лицензия, условия использования по ссылке http://www.denwer.ru
Дисциплина	Разработка интерфейса пользователя	<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	Компьютерная графика	<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	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 –

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		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
Элективная дисциплина	Прикладная физическая культура	<ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Элективная дисциплина	Спортивные и подвижные игры	<ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Элективная дисциплина	Фитнес-культура	<ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
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
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

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		- 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>