

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>09.03.02 Информационные системы и технологии</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>Проектирование и реализация информационных систем и технологий</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	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	- Microsoft Imagine Premium – свободный пакет офисных приложений - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - 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	Введение в профессиональную деятельность	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - OnlyOffice – свободный пакет офисных приложений
Дисциплина	Математический анализ	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - OnlyOffice – свободный пакет офисных приложений

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
Дисциплина	Иностранный язык	<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	Средства автоматизированных вычислений	<ul style="list-style-type: none"> - 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	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	Современные программные средства	<ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - XMind – сервис создания интеллект-карт, распространяемый по свободной лицензии - Miro – сервис создания интеллект-карт, распространяемый по свободной лицензии - Venngage – сервис создания интеллект-карт, распространяемый по свободной лицензии - Ukit – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://ukit.com/ru - Mobirise – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://mobirise.com/ru/ - Яндекс.Диск – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://disk.yandex.ru/client/disk - Google Drive – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.google.com/intl/ru_ru/drive/ - Notion – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.notion.so/
Дисциплина	Физика	<ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian –

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		операционная система
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	Теория вероятностей и математическая статистика	<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	Безопасность жизнедеятельности и	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений
Дисциплина	Философия	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений
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	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

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		виртуализации для различных операционных систем
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	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	Прикладные информационные технологии	<ul style="list-style-type: none"> - GIMP – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.gimp.org/downloads/ - Virtualdub – свободная лицензия, условия использования по ссылке: http://virtualdub.sourceforge.net - OpenOffice – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html - 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/ - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина	Проектирование программных компонент	<ul style="list-style-type: none"> - UMLet – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.umlet.com

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
	информационных систем	<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	Организационное и правовое обеспечение информационных систем	<ul style="list-style-type: none"> - Консультант Плюс – справочно-правовая программа со свободной лицензией для доступа к большинству документов - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений
Дисциплина	Теория информационных процессов	<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	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	Альтернативные операционные	<ul style="list-style-type: none"> - Oracle VM VirtualBox – приложение для виртуализации, предназначенное для запуска на

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
	системы	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	Защита информации	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина	Логическое программирование	- 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	Функциональное логическое программирование	- 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	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	Математическое и имитационное моделирование	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - Mathcad Education – ориентированная на подготовку интерактивных документов с вычислениями и визуальным сопровождением
Дисциплина	Правоведение	- OpenOffice – свободный пакет офисных

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина	Экономика	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина	Технологии .Net	- 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	Теория решения изобретательских задач	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина	Технологии обработки информации	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - 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
Дисциплина	Управление инновационными проектами	- 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	Программирование мобильных устройств	- 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

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
Дисциплина	Разработка Web-приложений	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб
Дисциплина	Администрирование баз данных	<ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - 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
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 серфинга, операционная система распространяется свободно
Дисциплина	Разработка конфигурации в 1С:Предприятие	<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
Дисциплина	Геоинформационные системы	<ul style="list-style-type: none"> - Easy Trace – свободный пакет программ для полуавтоматической интерактивной векторизации цветных и черно-белых растровых изображений

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина по выбору	Теория и практика успешной коммуникации	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина по выбору	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина по выбору	Комплексный проект	- 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 - ПО в соответствии с тематикой проекта
Дисциплина по выбору	Прикладные базы данных	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - 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
Дисциплина по выбору	Прикладная физическая культура	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина по выбору	Спортивные и подвижные игры	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина по выбору	Фитнес-культура	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
Учебная практика	Ознакомительная 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	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
Факультативная	Тайм-менеджмент	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russian –

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
дисциплина		операционная система - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений
Факультативная дисциплина	Технологии создания и продвижения сайтов	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Google Chrome – свободно распространяемый браузер, имеющий возможность компилировать код на языке html и javascript
Факультативная дисциплина	Технологии создания StartUp	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Camunda Modeler – настольное приложение для моделирования рабочих процессов BPMN и решений DMN, распространяемое по свободной лицензии

Актуальные на текущий учебный год реквизиты / условия использования программного обеспечения приведены на странице ИТ-управления на сайте университета:

<https://knastu.ru/page/1928>