

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>09.04.01 Информатика и вычислительная техника</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>Информационное и программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем</i>
Квалификация выпускника	<i>магистр</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	Теория и практика научных исследований	- Microsoft® Windows Professional 7 Russia операционная система - Microsoft Imagine Premium – программа для проектирования и разработки ПО - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений
Дисциплина	Профессиональный иностранный язык	- Microsoft® Windows Professional 7 Russia операционная система - Microsoft Imagine Premium – программа для проектирования и разработки ПО - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений
Дисциплина	Методы оптимизации	- 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	Технология разработки программного обеспечения	- 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	Алгоритмические языки программирования	- 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	Вычислительная геометрия	- 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	Интеллектуальные	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian –

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
	системы	<p>операционная система</p> <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 - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Mathcad Education – ориентированная на подготовку интерактивных документов с вычислениями и визуальным сопровождением
Дисциплина	Системы цифровой обработки сигналов	<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 - Mathcad Education – ориентированная на подготовку интерактивных документов с вычислениями и визуальным сопровождением
Дисциплина	Геометрическое моделирование	<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	Информационные системы специального назначения	<ul style="list-style-type: none"> - Пакет Siemens NX – средства автоматизированного проектирования - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина	Научный семинар	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russia операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Kali Linux - гредназначен для проведения тестов на безопасность - Ubuntu – операционная система - Virtual Box - программный продукт виртуализации для различных операционных систем - Google Chrome – браузер - Консультант Плюс
Дисциплина	Методы обработки экспериментальны	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
	х данных	<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 - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений
Дисциплина	Инструментальные средства разработки 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 - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Пакет Siemens NX – средства автоматизированного проектирования - PyCharm — кроссплатформенная интегрированная среда разработки для языка программирования Python
Дисциплина	Управление проектами	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russia операционная система - Консультант Плюс – справочно-правовая программа со свободной лицензией для доступа к большинству документов - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений
Дисциплина	Программирование в информационных системах специального назначения	<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 - Пакет Siemens NX – средства автоматизированного проектирования
Дисциплина	Распределенные информационные системы	<ul style="list-style-type: none"> - Metasonic Suite - мощный инструмент для обработки больших объемов данных - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений
Дисциплина	Технологии проектирования информационных систем	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russia операционная система - Консультант Плюс – справочно-правовая программа со свободной лицензией для доступа к большинству документов - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		<ul style="list-style-type: none"> - Business Studio – программный продукт для моделирования бизнес-архитектуры - Ramus - кроссплатформенное программное обеспечение предназначенное для построения систем управления предприятием
Дисциплина	Параллельные вычислительные системы	<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	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 - CTECK – 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 - Loady – свободная лицензия, условия использования по ссылке: loady.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/

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		<ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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.fenggui.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/

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		<ul style="list-style-type: none"> - 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 использования по ссылке: Checklist http://webdevchecklist.com/ - Site Scan – свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://dev.windows.com/ru-ru/microsoftedge/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	Теория систем и системный анализ	<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	Социальное поведение и управление персоналом	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russia операционная система - Microsoft Imagine Premium – программа для проектирования и разработки ПО - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений
Дисциплина	Технологии Web	<ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® SQL Server Standard Edition – наиболее популярная и удобная для обучения СУБД

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		<ul style="list-style-type: none"> - 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	Научно-технический перевод	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russia операционная система - Microsoft Imagine Premium – программа для проектирования и разработки ПО - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition (продление лицензии) – антивирусное ПО - Консультант Плюс - компьютерная справочная правовая система в России - Mirapolis Virtual Room - сервис для веб- и видеоконференций
Дисциплина	Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russia операционная система - Microsoft Imagine Premium – программа для проектирования и разработки ПО - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition (продление лицензии) – антивирусное ПО - Консультант Плюс - компьютерная справочная правовая система в России - Mirapolis Virtual Room - сервис для веб- и видеоконференций
Производственная практика	Научно-исследовательская работа	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russia операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Kali Linux - гредназначен для проведения тестов на безопасность - Ubuntu – операционная система - Virtual Box - программный продукт виртуализации для различных операционных систем - Google Chrome – браузер - Консультант Плюс
Учебная практика	Ознакомительная практика	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russia операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Kali Linux - гредназначен для проведения тестов на безопасность

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		<ul style="list-style-type: none"> - Ubuntu – операционная система - Virtual Box - программный продукт виртуализации для различных операционных систем - Google Chrome – браузер - Консультант Плюс
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 - гредназначен для проведения тестов на безопасность - Ubuntu – операционная система - Virtual Box - программный продукт виртуализации для различных операционных систем - Google Chrome – браузер - Консультант Плюс
Производственная практика	Преддипломная практика	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Kali Linux - гредназначен для проведения тестов на безопасность - Ubuntu – операционная система - Virtual Box - программный продукт виртуализации для различных операционных систем - Google Chrome – браузер - Консультант Плюс

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