

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

<b>Элемент учебного плана</b>	<b>Наименование элемента учебного плана</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
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

<b>Элемент учебного плана</b>	<b>Наименование элемента учебного плана</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
Дисциплина	Иностранный язык	- 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	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	Языки программирования	- 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	- 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 - Microsoft Office Standard для ФКТ пакет офисных приложений
Дисциплина	Физика	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система
Дисциплина	Технологии и методы 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	Теория вероятностей и математическая статистика	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система

<b>Элемент учебного плана</b>	<b>Наименование элемента учебного плана</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
Дисциплина	Базы данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Microsoft® SQL Server Standard Edition – наиболее популярная и удобная для обучения СУБД</li> <li>- SQL Server Management Studio (SSMS) – это интегрированная среда для управления любой инфраструктурой SQL, от SQL Server до баз данных SQL Azure</li> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> </ul>
Дисциплина	Безопасность жизнедеятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> <li>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</li> </ul>
Дисциплина	Философия	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> <li>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</li> </ul>
Дисциплина	Объектно-ориентированное программирование	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> <li>- Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб</li> <li>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</li> </ul>
Дисциплина	Операционные системы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OpenOffice - свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> <li>- Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб</li> <li>- Virtual Box – программный продукт виртуализации для различных операционных систем</li> </ul>
Дисциплина	Математическая логика и теория алгоритмов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OpenOffice - свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> </ul>
Дисциплина	Тестирование программного обеспечения	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CUnit – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="http://cunit.sourceforge.net">http://cunit.sourceforge.net</a></li> <li>- Google C++ Testing Framework – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="https://code.google.com/p/googletest/">https://code.google.com/p/googletest/</a></li> <li>- NUnit – свободная лицензия, условия</li> </ul>

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		<p>использования по ссылке: <a href="http://nunit.org">http://nunit.org</a></p> <p>- СТЕСК – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="http://www.unitesk.ru/content/category/5/13/32/">http://www.unitesk.ru/content/category/5/13/32/</a></p> <p>- CxxTest – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="http://cxxtest.com">http://cxxtest.com</a></p> <p>- Cfix – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="http://sourceforge.net/projects/cfix/">http://sourceforge.net/projects/cfix/</a></p> <p>- CppUnit – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="http://sourceforge.net/projects/cppunit/">http://sourceforge.net/projects/cppunit/</a></p> <p>- MbUnit – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="https://code.google.com/p/mb-unit/">https://code.google.com/p/mb-unit/</a></p> <p>- Junit – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="http://junit.org">http://junit.org</a></p> <p>- Loaddy – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="http://loaddy.com">loaddy.com</a></p> <p>- Webpagetest – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="http://webpagetest.org">webpagetest.org</a></p> <p>- LoadStorm – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="http://loadstorm.com">loadstorm.com</a></p> <p>- Pingdom – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="http://tools.pingdom.com">tools.pingdom.com</a></p> <p>- Load Impact – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="http://loadimpact.com">loadimpact.com</a></p> <p>- YSlow – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="http://yslow.org/">http://yslow.org/</a></p> <p>- Web Page Analyzer – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="http://www.websiteoptimization.com/services/analyze/">http://www.websiteoptimization.com/services/analyze/</a></p> <p>- Test My Site – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="https://testmysite.withgoogle.com/intl/en-gb">https://testmysite.withgoogle.com/intl/en-gb</a></p> <p>- PageSpeed Insights – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/">https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/</a></p> <p>- ReShaper – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="https://www.jetbrains.com/resharper/features/cpp.html">https://www.jetbrains.com/resharper/features/cpp.html</a></p> <p>- PHP Bug Scanner – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="http://raz0r.name/releases/php-bug-scanner/">http://raz0r.name/releases/php-bug-scanner/</a></p> <p>- Yasca – свободная лицензия, условия использования по ссылке:</p>

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		<p><a href="https://sourceforge.net/projects/yasca/">https://sourceforge.net/projects/yasca/</a>  - Cppcheck – свободная лицензия, условия использования по ссылке:  <a href="http://cppcheck.sourceforge.net/">http://cppcheck.sourceforge.net/</a>  - PVS-Studio – свободная лицензия, условия использования по ссылке:  <a href="http://www.viva64.com/ru/pvs-studio/">http://www.viva64.com/ru/pvs-studio/</a>  - UsabilityHub – свободная лицензия, условия использования по ссылке:  <a href="https://usabilityhub.com/">https://usabilityhub.com/</a>  - Usabilla – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="https://usabilla.com/">https://usabilla.com/</a>  - ClickHeat – свободная лицензия, условия использования по ссылке:  <a href="http://www.labsmedia.com/clickheat/index.html">http://www.labsmedia.com/clickheat/index.html</a>  - Optimal Workshop – свободная лицензия, условия использования по ссылке:  <a href="http://www.optimalworkshop.com/">http://www.optimalworkshop.com/</a>  - Вебвизор в Яндекс.Метрике – свободная лицензия, условия использования по ссылке:  <a href="https://metrika.yandex.ru/promo/webvisor/">https://metrika.yandex.ru/promo/webvisor/</a>  - Feng-GUI – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="http://www.feng-gui.com/">http://www.feng-gui.com/</a>  - 4Q – свободная лицензия, условия использования по ссылке:  <a href="http://www.iperceptions.com/en/4q">http://www.iperceptions.com/en/4q</a>  - Observatory – свободная лицензия, условия использования по ссылке:  <a href="https://observatory.mozilla.org/">https://observatory.mozilla.org/</a>  - Nibbler – свободная лицензия, условия использования по ссылке:  <a href="http://nibbler.silktide.com/">http://nibbler.silktide.com/</a>  - SEO Чеклист – свободная лицензия, условия использования по ссылке:  <a href="https://www.seochecklist.ru/">https://www.seochecklist.ru/</a>  - PageSpeed Insights – свободная лицензия, условия использования по ссылке:  <a href="https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/">https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/</a>  - Web Developer – свободная лицензия, условия использования по ссылке: Checklist  <a href="http://webdevchecklist.com/">http://webdevchecklist.com/</a>  - Site Scan – свободная лицензия, условия использования по ссылке:  <a href="https://dev.windows.com/ru-ru/microsoft-edge/tools/staticscan/">https://dev.windows.com/ru-ru/microsoft-edge/tools/staticscan/</a>  - GTMetrix – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="https://gtmetrix.com/">https://gtmetrix.com/</a></p>

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- WebPageTest – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="http://www.webpagetest.org/">http://www.webpagetest.org/</a></li> <li>- Browser Shots – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="http://browsershots.org/">http://browsershots.org/</a></li> <li>- Screenfly – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="http://quirktools.com/screenfly/">http://quirktools.com/screenfly/</a></li> <li>- YSlow – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="http://yslow.org/">http://yslow.org/</a></li> <li>- OpenOffice - свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> </ul>
Дисциплина	Прикладные информационные технологии	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GIMP – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="https://www.gimp.org/downloads/">https://www.gimp.org/downloads/</a></li> <li>- Virtualdub – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="http://virtualdub.sourceforge.net">http://virtualdub.sourceforge.net</a></li> <li>- OpenOffice – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="https://www.openoffice.org/license.html">https://www.openoffice.org/license.html</a></li> <li>- Wav-library – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="https://wav-library.net/">https://wav-library.net/</a></li> <li>- Онлайн-конвертер – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="http://audio.online-convert.com/">http://audio.online-convert.com/</a></li> <li>- OpenOffice - свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> </ul>
Дисциплина	Проектирование программных компонент информационных систем	<ul style="list-style-type: none"> <li>- UMLet – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="https://www.umlet.com">https://www.umlet.com</a></li> <li>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> </ul>
Дисциплина	Сети и телекоммуникации	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> <li>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Ubuntu – операционная система</li> <li>- Virtual Box – программный продукт виртуализации для различных операционных систем</li> <li>- Google Chrome – свободно распространяемый</li> </ul>

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		браузер - Cisco GNS3 – свободная лицензия эмулятора сетевого оборудования - NS3 – эмулятор сетевого оборудования, распространяется свободно
Дисциплина	Организационное и правовое обеспечение информационных систем	- 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	- Camunda Modeler – настольное приложение для моделирования рабочих процессов BPMN и решений DMN, распространяемое по свободной лицензии - UMLet – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="https://www.umlet.com">https://www.umlet.com</a> - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений
Дисциплина	Программная инженерия	- Camunda Modeler – настольное приложение для моделирования рабочих процессов BPMN и решений DMN, распространяемое по свободной лицензии - UMLet – свободная лицензия, условия использования по ссылке: <a href="https://www.umlet.com">https://www.umlet.com</a> - Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений
Дисциплина	Альтернативные операционные системы	- Oracle VM VirtualBox – приложение для виртуализации, предназначенное для запуска на различных операционных системах - OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Kali Linux – предназначен 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	- OpenOffice – свободный пакет офисных



Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
	информации	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: <a href="http://www.softslot.com/software-2136-visual-prologwindows.html">http://www.softslot.com/software-2136-visual-prologwindows.html</a> - 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: <a href="http://www.softslot.com/software-2136-visual-prologwindows.html">http://www.softslot.com/software-2136-visual-prologwindows.html</a> - 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 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

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		служб
Дисциплина	Теория решения изобретательских задач	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> </ul>
Дисциплина	Технологии обработки информации	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> <li>- Microsoft® SQL Server Standard Edition – наиболее популярная и удобная для обучения СУБД</li> <li>- SQL Server Management Studio (SSMS) – это интегрированная среда для управления любой инфраструктурой SQL, от SQL Server до баз данных SQL Azure</li> </ul>
Дисциплина	Управление инновационными проектами	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> <li>- Camunda Modeler – настольное приложение для моделирования рабочих процессов BPMN и решений DMN, распространяемое по свободной лицензии</li> </ul>
Дисциплина	Программирование мобильных устройств	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб</li> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> <li>- Android Studio – свободно распространяемая среда программирования для мобильных устройств</li> </ul>
Дисциплина	Разработка Web-приложений	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> <li>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб</li> </ul>
Дисциплина	Администрирование баз данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> <li>- Microsoft® SQL Server Standard Edition – наиболее популярная и удобная для обучения</li> </ul>

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		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	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian - операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Kali Linux - предназначен 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	- 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	- Easy Trace – свободный пакет программ для полуавтоматической интерактивной векторизации цветных и черно-белых растровых изображений - 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	- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian –

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
	инклюзивного образования	операционная система
Дисциплина по выбору	Комплексный проект	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Visual Studio Community 2019 – для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб</li> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> <li>- ПО в соответствии с тематикой проекта</li> </ul>
Дисциплина по выбору	Прикладные базы данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> <li>- Microsoft® SQL Server Standard Edition – наиболее популярная и удобная для обучения СУБД</li> <li>- SQL Server Management Studio (SSMS) – это интегрированная среда для управления любой инфраструктурой SQL, от SQL Server до баз данных SQL Azure</li> </ul>
Дисциплина по выбору	Прикладная физическая культура	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OpenOffice - свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система</li> </ul>
Дисциплина по выбору	Спортивные и подвижные игры	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OpenOffice - свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система</li> </ul>
Дисциплина по выбору	Фитнес-культура	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OpenOffice - свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система</li> </ul>
Учебная практика	Ознакомительная практика	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> <li>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Kali Linux – операционная система, предназначена для проведения тестов на безопасность</li> <li>- Ubuntu – операционная система</li> <li>- Virtual Box – программный продукт виртуализации для различных операционных систем</li> <li>- Google Chrome – свободно распространяемый браузер</li> <li>- Консультант Плюс – справочно-правовая программа со свободной лицензией для доступа</li> </ul>

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		к большинству документов
Производственная практика	Технологическая (проектно-технологическая) практика	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> <li>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Kali Linux – операционная система, предназначена для проведения тестов на безопасность</li> <li>- Ubuntu – операционная система</li> <li>- Virtual Box – программный продукт виртуализации для различных операционных систем</li> <li>- Google Chrome – свободно распространяемый браузер</li> <li>- Консультант Плюс – справочно-правовая программа со свободной лицензией для доступа к большинству документов</li> </ul>
Производственная практика	Преддипломная практика	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> <li>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Kali Linux – операционная система, предназначена для проведения тестов на безопасность</li> <li>- Ubuntu – операционная система</li> <li>- Virtual Box – программный продукт виртуализации для различных операционных систем</li> <li>- Google Chrome – свободно распространяемый браузер</li> <li>- Консультант Плюс – справочно-правовая программа со свободной лицензией для доступа к большинству документов</li> </ul>
Факультативная дисциплина	Тайм-менеджмент	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> <li>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</li> </ul>
Факультативная дисциплина	Технологии создания и продвижения сайтов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> <li>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Google Chrome – свободно распространяемый браузер, имеющий возможность компилировать код на языке html и javascript</li> </ul>
Факультативная дисциплина	Технологии создания StartUp	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian – операционная система</li> <li>- OpenOffice – свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Camunda Modeler – настольное приложение</li> </ul>

<b>Элемент учебного плана</b>	<b>Наименование элемента учебного плана</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
		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>