

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>«Прикладная математика»</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>«"Математическое моделирование и криптография"»</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	Основы вычислительной математики	- Microsoft Office Standard для ФКТ свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система
Дисциплина	Физическая культура и спорт	- Microsoft Imagine Premium – свободный пакет офисных приложений - 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	Математический анализ	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений
Дисциплина	Иностранный язык	- Microsoft Imagine Premium – свободный пакет офисных приложений - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система
Дисциплина	Линейные преобразования и квадратичные формы	- 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	Языки программирования	- Microsoft® Office Professional Plus 2010 Russian - операционная система - Microsoft Imagine Premium – свободный пакет офисных приложений - MathCad Education - ориентированная на подготовку интерактивных документов с вычислениями и визуальным сопровождением - Microsoft® Windows Professional 7 Russian

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		операционная система
Дисциплина	Физика	- Microsoft Imagine Premium – свободный пакет офисных приложений - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система
Дисциплина	Системное и прикладное программное обеспечение	- Microsoft Imagine Premium – свободный пакет офисных приложений - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система
Дисциплина	Теория вероятностей и математическая статистика	- Microsoft Imagine Premium – свободный пакет офисных приложений - Microsoft Office Standard для ФКТ пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система
Дисциплина	Технологии и методы программирования	- Microsoft Imagine Premium – свободный пакет офисных приложений - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система
Дисциплина	Автоматизация математических расчетов	- Microsoft Imagine Premium – свободный пакет офисных приложений - 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	Теория функции комплексного переменного	- Microsoft Imagine Premium – свободный пакет офисных приложений - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система
Дисциплина	Операционные системы	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система - NotePad ++ - свободный текстовый редактор - NASM – свободно-распространяемый ассемблер - DosBox – свободно-распространяемый эмулятор операционной системы MS DOS

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
Дисциплина	Философия	- Microsoft Imagine Premium – свободный пакет офисных приложений - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система
Дисциплина	Безопасность жизнедеятельности	- Microsoft Imagine Premium – свободный пакет офисных приложений - 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	Методы оптимизации и теория управления	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Ubuntu - операционная система
Дисциплина	Дифференциальные уравнения	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Ubuntu – операционная система, распространяется свободно - Google Chrome - браузер
Дисциплина	Математическая логика и теория алгоритмов	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Ubuntu – операционная система - Google Chrome – браузер - Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система
Дисциплина	Численные методы	- Microsoft Imagine Premium – свободный пакет офисных приложений - 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	Сети и телекоммуникации	- Microsoft® Windows Seven - операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		<p>приложений</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Visual Studio Community 2019 - для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и облачных служб</li> <li>- MathCad Education - ориентированная на подготовку интерактивных документов с вычислениями и визуальным сопровождением</li> <li>- Cisco GNS3 , распространяется свободно</li> <li>- NS3 эмулятор сетевого оборудования, распространяется свободно</li> <li>- Cisco Packet Tracer – программное обеспечение для эмуляции сетей, построенных на оборудовании, распространяется свободно в рамках сетевой академии Cisco.</li> </ul>
Дисциплина	Общая алгебра	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OpenOffice - свободный пакет офисных приложений</li> <li>- MathCad Education - ориентированная на подготовку интерактивных документов с вычислениями и визуальным сопровождением</li> </ul>
Дисциплина	Модели структур хранения данных	<p>Microsoft Office Standard для ФКТ - свободный пакет офисных приложений</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система</li> <li>- Virtual Box - программный продукт виртуализации для различных операционных систем распространяется свободно, распространяется свободно</li> <li>- Winhex - многофункциональное программное обеспечение для низкоуровневого восстановления и обработки данных, распространяется свободно</li> <li>- Rstudio, Recuva, Rsave - предназначенная для экстренного восстановления данных с дисков на файловых системах семейства FAT и NTFS, распространяется свободно</li> <li>- Kaspersky Internet Security - антивирус для комплексной защиты компьютера от вирусов и вредоносных файлов</li> <li>- Cisco GNS3 , распространяется свободно</li> <li>- NS3 эмулятор сетевого оборудования, распространяется свободно</li> </ul>
Дисциплина	Теория случайных процессов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система</li> <li>- OpenOffice - свободный пакет офисных</li> </ul>

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		приложений - Ubuntu – операционная система, распространяется свободно - Google Chrome – браузер
Дисциплина	Базы данных	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian - операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Ubuntu – операционная система - Google Chrome – браузер - СМПО Спрут-мини-А (поставляется в комплекте с программно-аппаратным комплексом)
Дисциплина	Функциональный анализ	- Microsoft Imagine Premium – свободный пакет офисных приложений - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Microsoft® SQL Server Standard Edition - Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система
Дисциплина	Исследование операций и теория игр	- OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Virtual Box - программный продукт виртуализации для различных операционных систем - Google Chrome – браузер - Cisco Pascet Tracer – программное обеспечение для эмуляции сетей, построенных на оборудовании, распространяется свободно в рамках сетевой академии Cisco.
Дисциплина	Интернет-технологии	- Microsoft® Windows 7 - 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	Защита информации	- 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 – браузер - Консультант Плюс – справочно-правовая

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		программа
Дисциплина	Уравнения математической физики	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений
Дисциплина	Теория вычислительных процессов	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Ubuntu – операционная система - Google Chrome – браузер
Дисциплина	Организация и технология защиты конфиденциальной информации в информационных системах	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений
Дисциплина	Тензорный анализ	- Oracle VM VirtualBox - приложение для виртуализации, предназначенное для запуска на различных операционных системах - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Ubuntu – операционная система - Virtual Box - программный продукт виртуализации для различных операционных систем
Дисциплина	Элементы числовых методов в криптографии	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений
Дисциплина	Русский язык и культура речи	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений
Дисциплина	Информационные технологии	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Kali Linux - предназначен для проведения тестов на безопасность
Дисциплина	Введение в профессиональную деятельность	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений
Дисциплина	Культурология	- Microsoft Windows Seven - операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Visual Studio Community 2019 - для создания современных приложений Android, iOS и Windows, а также веб-приложений и

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		облачных служб
Дисциплина	Правоведение	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian - операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Консультант Плюс – справочно-правовая программа
Дисциплина	Экономика	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Консультант Плюс – справочно-правовая программа
Дисциплина	Математическое моделирование	- Microsoft Windows Seven - 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 - Android Studio – среда разработки, распространяется свободно
Дисциплина	Управление инновационными проектами	- 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 – браузер - Консультант Плюс – справочно-правовая программа
Дисциплина	Математические модели шифрования информации	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian - операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Google Chrome – браузер - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений- Secret Net Studio – средства защиты от НСД к информации - Kaspersky Internet Security - антивирус для комплексной защиты компьютера от вирусов и вредоносных файлов
Дисциплина	Инструментальные средства моделирования	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система - x32dbg, x64dbg отладчики под операционную систему Windows

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		распространяются свободно
Дисциплина	Теория и практика успешной коммуникации	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian</li> <li>- операционная система</li> <li>- OpenOffice - свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Ubuntu – операционная система</li> <li>- Google Chrome – браузер</li> <li>- Консультант Плюс – справочно-правовая программа</li> </ul>
Дисциплина	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian</li> <li>- операционная система</li> <li>- OpenOffice - свободный пакет офисных приложений</li> <li>- Virtual Box - программный продукт виртуализации для различных операционных систем</li> <li>- Google Chrome – браузер</li> <li>- Консультант Плюс – справочно-правовая программа</li> </ul>
Дисциплина	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian</li> <li>- операционная система</li> <li>- OpenOffice - свободный пакет офисных приложений</li> </ul>
Дисциплина	Прикладная физическая культура	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows Professional 7 Russian</li> <li>- операционная система</li> <li>- OpenOffice - свободный пакет офисных приложений</li> </ul>

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
Дисциплина	Спортивные и подвижные игры	Отсутствует
Дисциплина	Фитнес-культура	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Microsoft Imagine Premium - свободный пакет офисных приложений
Дисциплина	Ознакомительная практика	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система - Microsoft Imagine Premium - свободный пакет офисных приложений - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений
Дисциплина	Преддипломная практика	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - Kaspersky Internet Security - антивирус для комплексной защиты компьютера от вирусов и вредоносных файлов
Дисциплина	Научно-исследовательская работа	- Microsoft® Windows Professional 7 Russian операционная система - OpenOffice - свободный пакет офисных приложений - OnlyOffice - свободный пакет офисных приложений - Microsoft Imagine Premium - свободный пакет офисных приложений - Консультант Плюс – справочно-правовая программа

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