

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>27.04.04 «Управление в технических системах»</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>«Управление инновациями в производственных системах»</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	Профессиональный иностранный язык	OpenOffice Свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html
Дисциплина	Теория и практика научных исследований	OpenOffice Свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html
Дисциплина	Современные проблемы теории управления	SimInTech – среда динамического моделирования технических систем
Дисциплина	Инновационные системы и законы инноватики	Project Expert 7 Standard - программа для разработки бизнес-планов и анализа инвестиционных проектов Среда моделирования MATLAB Trello — открытая облачная платформа для управления проектами небольших групп Miro — открытая облачная платформа для совместной работы распределенных команд Git — открытая облачная распределённая система управления версиями Docker — открытое облачное программное обеспечение для автоматизации развёртывания и управления приложениями Kubernetes — открытое облачное программное обеспечение для автоматизации развёртывания приложений, их масштабирования и координации в условиях кластера
Дисциплина	Интеллектуальные системы управления технологическими и производственными процессами	Project Expert 7 Standard - программа для разработки бизнес-планов и анализа инвестиционных проектов ПО KUKA WorkVisual из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная учебная ячейка» ПО KUKA SimPro из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная учебная ячейка» ПО KUKA SimPro из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная сборочно-сварочная ячейка», «Роботизированная ячейка механической обработки» ПО KUKA OfficeLite из комплекта программно-аппаратных комплексов

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		<p>«Универсальная роботизированная учебная ячейка» ПО KUKA OfficeLite из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная сборочно-сварочная ячейка», «Роботизированная ячейка механической обработки» ПО KUKA WorkVisual из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная учебная ячейка» Среда динамического моделирования SimInTech</p>
Дисциплина	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	OpenOffice Свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html
Дисциплина	Структурно-функциональное моделирование инновационной деятельности	Project Expert 7 Standard - программа для разработки бизнес-планов и анализа инвестиционных проектов ARIS - программный продукт для моделирования бизнес-процессов организаций Mathcad Education – программа для выполнения математических и инженерных вычислений
Дисциплина	Управление инновационным развитием высокотехнологичных производств	Project Expert 7 Standard - программа для разработки бизнес-планов и анализа инвестиционных проектов AnyLogic 8.0.5 Personal Learning Edition Business Studio: Учебная версия
Дисциплина	Научный семинар	OpenOffice Свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html
Дисциплина	Методы разработки продуктовых и технологических инноваций	Project Expert 7 Standard Консультант Плюс Business Studio: Учебная версия ZOOM
Дисциплина	Автоматизация производственных процессов / Роботизация производства	ПО KUKA WorkVisual из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная учебная ячейка» ПО KUKA SimPro из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная учебная ячейка» ПО KUKA SimPro из комплекта программно-аппаратных комплексов

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		<p>«Универсальная роботизированная сборочно-сварочная ячейка», «Роботизированная ячейка механической обработки» ПО KUKA OfficeLite из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная учебная ячейка» ПО KUKA OfficeLite из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная сборочно-сварочная ячейка», «Роботизированная ячейка механической обработки» ПО KUKA WorkVisual из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная учебная ячейка» Среда динамического моделирования SimInTech</p>
Дисциплина	Нечеткие алгоритмы управления технологическими процессами / нейросетевые методы и алгоритмы управления	SimInTech — среда динамического моделирования технических систем, предназначенная для расчётной проверки работы систем управления сложными техническими объектами.
Дисциплины	Имитационное моделирование производственных систем	SimInTech UMLet Mathcad Education SprutCAM Среда имитационного моделирования AnyLogic
Дисциплина	Инфраструктура и механизмы поддержки инноваций	Project Expert 7 Standard
Дисциплина	Социальное поведение и управление персоналом / технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности	Microsoft Imagine Premium Лицензионный договор АЭ223 №008/65 от 11.01.2019 OpenOffice Свободная лицензия, условия использования по ссылке: https://www.openoffice.org/license.html
Учебная практика	Ознакомительная практика	ПО Project Expert 7 Standard - программа для разработки бизнес-планов и анализа инвестиционных проектов Среда динамического моделирования SimInTech

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
Производственная практика	Научно-исследовательская работа	<p>ПО KUKA WorkVisual из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная учебная ячейка»</p> <p>ПО KUKA SimPro из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная учебная ячейка»</p> <p>ПО KUKA SimPro из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная сборочно-сварочная ячейка», «Роботизированная ячейка механической обработки»</p> <p>ПО KUKA OfficeLite из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная учебная ячейка»</p> <p>ПО KUKA OfficeLite из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная сборочно-сварочная ячейка», «Роботизированная ячейка механической обработки»</p> <p>ПО KUKA WorkVisual из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная учебная ячейка»</p> <p>Среда динамического моделирования SimInTech</p> <p>UMLet</p> <p>Mathcad Education</p> <p>SprutCAM</p> <p>Среда имитационного моделирования AnyLogic</p>
Производственная практика	Технологическая (проектно-технологическая) практика	<p>ПО KUKA WorkVisual из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная учебная ячейка»</p> <p>ПО KUKA SimPro из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная учебная ячейка»</p> <p>ПО KUKA SimPro из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная сборочно-сварочная ячейка», «Роботизированная ячейка механической обработки»</p>

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		<p>ПО KUKA OfficeLite из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная учебная ячейка»</p> <p>ПО KUKA OfficeLite из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная сборочно-сварочная ячейка», «Роботизированная ячейка механической обработки»</p> <p>ПО KUKA WorkVisual из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная учебная ячейка»</p> <p>Среда динамического моделирования SimInTech</p> <p>UMLet</p> <p>Mathcad Education</p> <p>SprutCAM</p> <p>Среда имитационного моделирования AnyLogic</p>
Производственная практика	Преддипломная практика	<p>ПО KUKA WorkVisual из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная учебная ячейка»</p> <p>ПО KUKA SimPro из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная учебная ячейка»</p> <p>ПО KUKA SimPro из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная сборочно-сварочная ячейка», «Роботизированная ячейка механической обработки»</p> <p>ПО KUKA OfficeLite из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная учебная ячейка»</p> <p>ПО KUKA OfficeLite из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная сборочно-сварочная ячейка», «Роботизированная ячейка механической обработки»</p> <p>ПО KUKA WorkVisual из комплекта программно-аппаратных комплексов «Универсальная роботизированная учебная ячейка»</p>

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		Среда динамического моделирования SimInTech UMLet Mathcad Education SprutCAM Среда имитационного моделирования AnyLogic

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