

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>24.03.04 «Авиостроение»</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>«Самолетостроение»</i>
Квалификация выпускника	<i>бакалавр</i>
Технология обучения	<i>традиционная</i>

Комсомольск-на-Амуре 2022

Для всех операционных систем используется свободный пакет офисных приложений OpenOffice или OnlyOffice

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
Дисциплина	Инженерная графика в CAD-системах	- Slic3r, Cura - программы для слайсинга 3-d моделей; - T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования.
Дисциплина	Информационные технологии	– Консультант Плюс – справочно - правовая система. Кодексы, законы и другие материалы.
Дисциплина	Математика	– Mathcad Education- программа для вычисления математических выражений и построения графиков функций.
Дисциплина	Физика	– SMath Studio - программа для вычисления математических выражений и построения графиков функций.
Дисциплина	Средства автоматизированных вычислений	- Mathcad Education - программа для вычисления математических выражений и построения графиков функций
Дисциплина	Теоретическая механика	– Mathcad Education- программа для вычисления математических выражений и построения графиков функций.
Дисциплина	Безопасность жизнедеятельности	– Консультант Плюс – справочно-правовая система. Кодексы, законы и другие материалы.
Дисциплина	Сопротивление материалов	– T-flex CAD 17 учебная версия - программа для разработки чертежей и схем, необходимой документации, двух и трехмерных моделей.
Дисциплина	Электротехника и электроника	– Mathcad Education - программа для вычисления математических выражений и построения графиков функций.
Дисциплина	Детали машин и основы конструирования	- T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования - AutoCAD 2016-2022 - программа для разработки чертежей и схем, необходимой документации, двух и трехмерных моделей.

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
Дисциплина	Метрология, стандартизация и сертификация	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Russian Edition - антивирусная программа.</li> <li>- AutoCAD 2016-2022 - программа для разработки чертежей и схем, необходимой документации, двух и трехмерных моделей.</li> <li>- T-FLEX CAD 3D Университетская - система трехмерного моделирования.</li> <li>- Консультант Плюс – справочно-правовая система. Кодексы, законы и другие материалы.</li> </ul>
Дисциплина	Основы автоматизированного проектирования	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Slic3r, Cura - программы для слайсинга 3-d моделей;</li> <li>- T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования.</li> </ul>
Дисциплина	Правоведение	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - антивирусная программа.</li> </ul>
Дисциплина	Экономика	<ul style="list-style-type: none"> <li>Консультант Плюс – справочно-правовая система. Кодексы, законы и другие материалы.</li> </ul>
Дисциплина	Теория механизмов и машин	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AutoCAD 2016-2022 - программа для разработки чертежей и схем, необходимой документации, двух и трехмерных моделей</li> <li>- T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования</li> </ul>
Дисциплина	Инженерный анализ в CAE-системах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования</li> <li>- MSC Software University MD FEA Bundle, Patran ACIS Access Project pack, Patran CAE Solid Modeling Project pack, Patran Unigraphics Access Project pack – программы конечно-элементного анализа конструкций и технологических процессов</li> </ul>
Дисциплина	Безопасность жизнедеятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Консультант Плюс Freeware – справочно-правовая система. Кодексы, законы и другие материалы.</li> <li>- ZOOM - Программа для онлайн-</li> </ul>

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		конференции.
Дисциплина	Технология изготовления деталей самолетов	<p>- T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования</p> <p>– Mathcad Education- программа для вычисления математических выражений и построения графиков функций</p>
Дисциплина	Управление качеством	- Kaspersky Endpoint Security - антивирусная программа.
Дисциплина	Экономика и управление производством	<p>- Deductor Academic - программа для создания законченных аналитических решений</p> <p>- Консультант Плюс - справочно-правовая система. Кодексы, законы и другие материалы</p>
Дисциплина	Электротехника и электроника	– Mathcad Education- программа для вычисления математических выражений и построения графиков функций
Дисциплина	Теория решения изобретательских задач	- Microsoft Office Standard для ФКТ - офисный пакет приложений для операционных систем
Дисциплина	Практическая аэродинамика и баллистика	- Microsoft Imagine Premium - офисный пакет приложений для операционных систем
Дисциплина	САПР технологических процессов	<p>- T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования</p> <p>- NX Academic Perpetual License v2 - программа по обучению проектированию и подготовке управляющих программ для станков с ЧПУ в программе NX</p>
Дисциплина	Экологическая безопасность	<p>- Microsoft Imagine Premium- офисный пакет приложений для операционных систем</p> <p>- Консультант Плюс - справочно-правовая система. Кодексы, законы и другие материалы</p>
Дисциплина	Системы и оборудование самолетов	<p>- T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования</p> <p>– Mathcad Education- программа для</p>

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		вычисления математических выражений и построения графиков функций
Дисциплина	Технология сборки самолетов	- T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования
Дисциплина	CALS-технологии	- T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования - NX Academic Perpetual License v2 - программа по обучению проектированию и подготовке управляющих программ для станков с ЧПУ в программе NX
Дисциплина	Аддитивные технологии	- T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования - Slic3r, Cura - программы для слайсинга 3-d моделей
Дисциплина	Основы промышленной автоматки и робототехники	- FESTO FluidSim P, FESTO FluidSim HFESTO FluidSim E – программа для моделирования пневмо, гидро, электро схем.
практика	Учебная практика (ознакомительная практика)	- T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования
практика	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	- T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования - FESTO FluidSim P, FESTO FluidSim HFESTO FluidSim E – программа для моделирования пневмо, гидро, электро схем - NX Academic Perpetual License v2 - программа по обучению проектированию и подготовке управляющих программ для станков с ЧПУ в программе NX
практика	Производственная практика (преддипломная практика)	– SMath Studio - программа для вычисления математических выражений и построения графиков функций – Mathcad Education- программа для вычисления математических выражений и построения графиков функций. - T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования - FESTO FluidSim P, FESTO FluidSim

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
		<p>HFESTO FluidSim E – программа для моделирования пневмо, гидро, электро схем</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NX Academic Perpetual License v2</li> <li>- программа по обучению проектированию и подготовке управляющих программ для станков с ЧПУ в программе NX</li> <li>- MSC Software University MD FEA Bundle- программы конечно-элементного анализа конструкций и технологических процессов</li> </ul>
Государственная итоговая аттестация	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<ul style="list-style-type: none"> <li>– SMath Studio - программа для вычисления математических выражений и построения графиков функций.</li> <li>– Mathcad Education- программа для вычисления математических выражений и построения графиков функций.</li> <li>- T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования</li> <li>- FESTO FluidSim P, FESTO FluidSim HFESTO FluidSim E – программа для моделирования пневмо, гидро, электро схем</li> <li>- NX Academic Perpetual License v2</li> <li>- программа по обучению проектированию и подготовке управляющих программ для станков с ЧПУ в программе NX</li> <li>- MSC Software University MD FEA Bundle- программы конечно-элементного анализа конструкций и технологических процессов</li> </ul>
Государственная итоговая аттестация	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>– SMath Studio - программа для вычисления математических выражений и построения графиков функций.</li> <li>– Mathcad Education- программа для вычисления математических выражений и построения графиков функций.</li> <li>- T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования</li> <li>- FESTO FluidSim P, FESTO FluidSim HFESTO FluidSim E – программа для моделирования пневмо, гидро, электро схем</li> <li>- NX Academic Perpetual License v2</li> <li>- программа по обучению проектированию и подготовке управляющих программ для станков с ЧПУ в программе NX</li> </ul>

<b>Элемент учебного плана</b>	<b>Наименование элемента учебного плана</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
		- MSC Software University MD FEA Bundle- программы конечно-элементного анализа конструкций и технологических процессов

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