

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 2024

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

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
Дисциплина	История России	- OpenOffice – пакет офисных приложений
Дисциплина	Иностранный язык	- OpenOffice – пакет офисных приложений
Дисциплина	Русский язык и культура речи	- OpenOffice – пакет офисных приложений
Дисциплина	Основы российской государственности	- OpenOffice – пакет офисных приложений
Дисциплина	Алгоритмизация и программирование	- OpenOffice – пакет офисных приложений; - Pascal ABC.NET – язык программирования
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	Материаловедение	- OpenOffice – пакет офисных приложений; - SMathStudio - программа для вычисления математических выражений и построения графиков функций
Дисциплина	Введение в профессиональную деятельность	- OpenOffice – пакет офисных приложений
Дисциплина	Теоретическая механика	– Mathcad Education- программа для вычисления математических выражений и построения графиков функций.
Дисциплина	Конструкция самолетов и	- OpenOffice – пакет офисных приложений; - AutoCAD 2016-2022 - программа для

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
	вертолетов	разработки чертежей и схем, необходимой документации, двух и трехмерных моделей - T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования.
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	Технология конструкционных материалов	OpenOffice – пакет офисных приложений; - SMathStudio - 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.
Дисциплина	Метрология, стандартизация и сертификация	- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Russian Edition - антивирусная программа. - AutoCAD 2016-2022 - программа для разработки чертежей и схем, необходимой документации, двух и трехмерных моделей. - T-FLEX CAD 3D Университетская - система трехмерного моделирования. - Консультант Плюс – справочно-правовая система. Кодексы, законы и другие материалы.
Дисциплина	Основы автоматизированного проектирования	- Slic3r, Cura - программы для слайсинга 3-d моделей; - T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования.
Дисциплина	Философия	- OpenOffice – пакет офисных приложений
Дисциплина	Правоведение	- OpenOffice – пакет офисных приложений; - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - антивирусная программа.
Дисциплина	Экономика	- OpenOffice – пакет офисных приложений; - Консультант Плюс – справочно-правовая система. Кодексы, законы и другие материалы.

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
Дисциплина	Теория вероятностей и математическая статистика	– Mathcad Education- программа для вычисления математических выражений и построения графиков функций.
Дисциплина	Основы военной подготовки	- OpenOffice – пакет офисных приложений
Дисциплина	Теория и практика успешной коммуникации	- OpenOffice – пакет офисных приложений
Дисциплина	Теория механизмов и машин	<p>- AutoCAD 2016-2022 - программа для разработки чертежей и схем, необходимой документации, двух и трехмерных моделей</p> <p>- T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования</p>
Дисциплина	Композиционные авиационные материалы	<p>- OpenOffice – пакет офисных приложений;</p> <p>- SMathStudio - программа для вычисления математических выражений и построения графиков функций</p>
Дисциплина	Инженерный анализ в CAE-системах	<p>- T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования</p> <p>- 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</p>
Дисциплина	Безопасность жизнедеятельности	<p>- Консультант Плюс Freeware – справочно-правовая система. Кодексы, законы и другие материалы.</p> <p>- ZOOM - Программа для онлайн-конференции.</p>
Дисциплина	Технология изготовления деталей самолетов	<p>- OpenOffice – пакет офисных приложений;</p> <p>- T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования;</p> <p>– Mathcad Education- программа для вычисления математических выражений и построения графиков функций</p>
Дисциплина	Технология производства летательных	<p>- OpenOffice – пакет офисных приложений;</p> <p>- T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования;</p>

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
	аппаратов	– Mathcad Education- программа для вычисления математических выражений и построения графиков функций
Дисциплина	Управление качеством	- Kaspersky Endpoint Security - антивирусная программа.
Дисциплина	Экономика и управление производством	- Deductor Academic - программа для создания законченных аналитических решений - Консультант Плюс - справочно-правовая система. Кодексы, законы и другие материалы
Дисциплина	Прочность авиационных конструкций	- OpenOffice – пакет офисных приложений; - A NSYS Academic Research Mechanical and CFD
Дисциплина	Авиационные двигатели	- OpenOffice – пакет офисных приложений
Дисциплина	Газовые и гидравлические системы летательных аппаратов	- OpenOffice – пакет офисных приложений; - T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования
Дисциплина	Монтаж и испытания систем самолетов	- OpenOffice – пакет офисных приложений; - T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования
Дисциплина	Технологическая подготовка производства	- OpenOffice – пакет офисных приложений; - T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования
Дисциплина	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	- OpenOffice – пакет офисных приложений
Дисциплина	Конструирование деталей и узлов	- AutoCAD 2016-2022 - программа для разработки чертежей и схем, необходимой документации, двух и трехмерных моделей - T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования
Дисциплина	Сертификация авиационной техники	- OpenOffice – пакет офисных приложений операционных систем
Дисциплина	Практическая аэродинамика	- Microsoft Imagine Premium - офисный пакет приложений для операционных систем

Элемент учебного плана	Наименование элемента учебного плана	Используемое программное обеспечение
Дисциплина	САПР технологических процессов	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Экологическая безопасность	<ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – пакет офисных приложений; - Консультант Плюс - справочно-правовая система. Кодексы, законы и другие материалы
Дисциплина	Системы и оборудование самолетов	<ul style="list-style-type: none"> - T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования – Mathcad Education- программа для вычисления математических выражений и построения графиков функций
Дисциплина	Технология сборки самолетов	<ul style="list-style-type: none"> - T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования
Дисциплина	CALS-технологии	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Координатно-измерительные системы	<ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – пакет офисных приложений
Дисциплина	Аддитивные технологии	<ul style="list-style-type: none"> - T-FLEX CAD 3D - система трехмерного моделирования - Slic3r, Cura - программы для слайсинга 3-d моделей
Дисциплина	Бережливое производство	<ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – пакет офисных приложений;
Дисциплина	Контроль и оценка качества выпускаемой продукции	<ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – пакет офисных приложений;
Дисциплина	Обеспечение заданного ресурса	<ul style="list-style-type: none"> - OpenOffice – пакет офисных приложений; – Mathcad Education- программа для

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