

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

**РЕЕСТР СОВРЕМЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И
ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ
ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

Направление подготовки	22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»
Направленность (профиль) образовательной программы	«Материаловедение в машиностроении»
Квалификация выпускника	«бакалавр»
Технология обучения	традиционная

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Рекомендуемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
Дисциплина	История России	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Образовательная платформа Юрайт – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Иностранный язык	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Образовательная платформа Юрайт – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Химия	– Реферативно-библиографические базы данных ВИНТИ по естественным наукам(http://www.viniti.ru/products/viniti-database) ► "Химия", "Физика", "Биология" и другие. – Режим доступа: для авторизир. Пользователей. – Информационно-поисковая система Федерального института промышленной собственности (http://new.fips.ru) ► Полные тексты российских патентов и заявок. – Режим доступа: для авторизир. Пользователей. – База данных MINCRYST (http://database.iem.ac.ru/mincryst) ► Кристаллографические данные минералов Института экспериментальной минералогии РАН. – Режим доступа: для авторизир. Пользователей. – Банк данных РАДЭН (http://www.chem.msu.su/rus/chinfo/raden/welcome.html) ► Содержит информацию по радиационным и энергетическим параметрам двухатомных молекул. – Режим доступа: для авторизир. Пользователей. – База данных "Термические константы веществ" (http://www.chem.msu.su/cgi-bin/tkv.pl?show=welcome.html). – Режим доступа: для авторизир. Пользователей. – Alkalinity Calculator (water.usgs.gov/alk) ► База данных по щелочности и методам ее определения. – Режим доступа: для авторизир. Пользователей. – Biocatalysis-Biodegradation Database (eawag-bbd.ethz.ch) ► База данных содержит информацию по микробиотическим биокаталитическим реакциям и способам биodeградации ксенобиотиков. – Режим доступа: для авторизир. Пользователей. – CAS Source Index (CASSI) Search Tool (cas.org/search.jsp) ► ресурс, предназначенный для ученых и библиотечных работников, которым нужна достоверная библиографическая информация; позволяет определить или подтвердить названия и аббревиатуры журналов, включенных в указатели

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Рекомендуемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
		Chemical Abstracts Service (CAS) с 1907 года. – Режим доступа: для авторизир. Пользователей. – Chemical Data Access Tool (epa.gov) ► информация о здоровье и безопасности – представленная EPA под контролем Toxic Substances Control Act (TSCA), чтобы узнать больше о химикатах, которые произведены или импортированы в США. – Режим доступа: для авторизир. Пользователей. – ChemExper Chemical Directory (chemexper.com) ► Каталог химических веществ и их поставщиков. – Режим доступа: для авторизир. Пользователей. – ChemDB Web Interface Index (ics.uci.edu) ► ChemDB предлагает бесплатный онлайн инструментарий по химии. Текущая версия содержит более 4 млн описаний соединений и более 8 млн изомеров. – Режим доступа: для авторизир. Пользователей. – Chemical Search Engine (chemindustry.com) ► База данных по фармакологической и биотехнической индустрии, научному оборудованию и т. д. Имеется каталог книг, справочников, журналов и бюллетеней. – Режим доступа: для авторизир. Пользователей. – Chemical Structure Lookup Service (nci.nih.gov) ► «Адресная книга» по химическим структурам. Объединяет несколько баз данных по химии. – Режим доступа: для авторизир. Пользователей. – ChemSpider (chemspider.com) ► Ресурс открытого доступа, обеспечивающий доступ к миллионам описаний химических структур. Поиск проводится по нескольким базам, в том числе PubMed и NCBI Entrez и др. – Режим доступа: для авторизир. Пользователей. – ChemSynthesis (chemsynthesis.com) ► База данных химических веществ, содержит также информацию по методам их синтеза и физическим свойствам, таким как плотность, точка плавления, точка кипения и т.д. – Режим доступа: для авторизир. Пользователей.
Дисциплина	Физическая культура и спорт	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Математика	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Инженерная графика в CAD-	– Электронно-библиотечная система znanium.com (https://znanium.com/).

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Рекомендуемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
	системах	– Электронно-библиотечная система iprbooks (http://www.iprbookshop.ru/586). – Коллекция "авиационная и ракетно-космическая техника" (http://www.bibliorossica.com) – Электронно-библиотечная система "Лань" (https://e.lanbook.com/books)
Дисциплина	Неорганическая химия	– Alkalinity Calculator (water.usgs.gov/alk) ► База данных по щелочности и методам ее определения. – ChemDB Web Interface Index (ics.uci.edu) ► ChemDB предлагает бесплатный он-лайн инструментарий по химии. Текущая версия содержит более 4 млн описаний соединений и более 8 млн изомеров. – ChemSpider (chemspider.com) ► Ресурс открытого доступа, обеспечивающий до-ступ к миллионам описаний химических структур. Поиск проводится по несколь-ким базам, в том числе PubMed и NCBI Entrez и др. – ChemSynthesis (chemsynthesis.com) ► База данных химических веществ, содер-жит также информацию по методам их синтеза и физическим свойствам, таким как плотность, точка плавления, точка кипения и т.д. – Crystallography Open Database (crystallography.net/cod) ► База данных кристалли-ческих структур органических, неорганических, металло-органических соединений и минералов, за исключением биополимеров. – NIST Chemistry WebBook (nist.gov) ► Сайт предоставляет доступ к данным по хи-мии и физике. Коллекции поддерживаются Программой NIST. – PubChem Project (syntheticpages.org) ► Поиск более 8 млн соединений по различ-ным критериям. Сайт поддерживается Национальным центром по биотехнологиям. – SyntheticPages (syntheticpages.org) ► Это бесплатная интерактивная база данных по химическому синтезу. – TOXNET (nlm.nih.gov/index.htm) ► База данных по токсикологии, опасным хими-ческим соединениям, состоянию окружающей среды и здоровья.
Дисциплина	Физика	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Образовательная платформа Юрайт – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Рекомендуемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
Дисциплина	Теория вероятностей и математическая статистика	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Материаловедение	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Образовательная платформа Юрайт – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU – Электронно-библиотечная система «Лань»
Дисциплина	Метрология, стандартизация и сертификация	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Образовательная платформа Юрайт – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Философия	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Безопасность жизнедеятельности	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Теория и технология термической и химико-термической обработки материалов	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Образовательная платформа Юрайт – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU – Электронно-библиотечная система «Лань»
Дисциплина	Электротехника и электроника	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Физико-химические методы анализа	– Реферативно-библиографические базы данных ВИНТИ по естественным наукам – (http://www.viniti.ru/products/viniti-database) ► "Химия", "Физика", "Биология" и другие – Alkalinity Calculator (water.usgs.gov/alk) ► База данных по щелочности и методам ее определения. – ChemExper Chemical Directory (chemexper.com) ► Каталог химических веществ и их поставщиков. – ChemDB Web Interface Index (ics.uci.edu) ► ChemDB предлагает бесплатный онлайн инструментарий по химии. Текущая версия содержит

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Рекомендуемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
		более 4 млн описаний соединений и более 8 млн изомеров. — ChemSpider (chemspider.com) ► Ресурс открытого доступа, обеспечивающий доступ к миллионам описаний химических структур. Поиск проводится по нескольким базам, в том числе PubMed и NCBI Entrez и др. — ChemSynthesis (chemsynthesis.com) ► База данных химических веществ, содержит также информацию по методам их синтеза и физическим свойствам, таким как плотность, точка плавления, точка кипения и т.д. — Crystallography Open Database (crystallography.net/cod) ► База данных кристаллических структур органических, неорганических, металло-органических соединений и минералов, за исключением биополимеров. — NIST Chemistry WebBook (nist.gov) ► Сайт предоставляет доступ к данным по химии и физике. Коллекции поддерживаются Программой NIST. — PubChem Project (syntheticpages.org) ► Поиск более 8 млн соединений по различным критериям. Сайт поддерживается Национальным центром по биотехнологиям. — SyntheticPages (syntheticpages.org) ► Это бесплатная интерактивная база данных по химическому синтезу. — TOXNET (nlm.nih.gov/index.htm) ► База данных по токсикологии, опасным химическим соединениям, состоянию окружающей среды и здоровья.
Дисциплина	Методы исследования материалов и процессов	— Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM — Электронно-библиотечная система IPRbooks — Образовательная платформа Юрайт — Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU — Электронно-библиотечная система «Лань»
Дисциплина	Механические и физические свойства материалов	— Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM — Электронно-библиотечная система IPRbooks — Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Экологическая безопасность	— Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM — Электронно-библиотечная система IPRbooks — Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Методы структурного	— Электронно-библиотечная система

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Рекомендуемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
	анализа материалов и контроля качества	ZNANIUM.COM — Электронно-библиотечная система IPRbooks — Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Методы неразрушающего контроля и технической диагностики	
Дисциплина	Сертификация машиностроительных материалов	— Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM — Электронно-библиотечная система IPRbooks — Образовательная платформа Юрайт — Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU — Электронно-библиотечная система «Лань»
Дисциплина	Моделирование и оптимизация свойств материалов и технологических процессов	— Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM — Электронно-библиотечная система IPRbooks — Образовательная платформа Юрайт — Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU — Электронно-библиотечная система «Лань»
Дисциплина	Информационные технологии	— Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM — Электронно-библиотечная система IPRbooks — Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Коррозия и защита материалов	— Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM — Электронно-библиотечная система IPRbooks — Образовательная платформа Юрайт — Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU — Электронно-библиотечная система «Лань»
Дисциплина	Спектральный анализ и электронная микроскопия	— Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM — Электронно-библиотечная система IPRbooks — Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Защита интеллектуальной собственности и патентование	— Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM — Электронно-библиотечная система IPRbooks — Образовательная платформа Юрайт — Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU — Электронно-библиотечная система «Лань»
Дисциплина	Нanomатериалы и нанотехнологии	— Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM — Электронно-библиотечная система IPRbooks — Образовательная платформа Юрайт

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Рекомендуемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
		– Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU – Электронно-библиотечная система «Лань»
Дисциплина	Русский язык и культура речи	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Образовательная платформа Юрайт – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU – Электронно-библиотечная система «Лань»
Дисциплина	Введение в профессиональную деятельность	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Образовательная платформа Юрайт – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU – Электронно-библиотечная система «Лань»
Дисциплина	Технология конструкционных материалов	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Образовательная платформа Юрайт – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU – Электронно-библиотечная система «Лань»
Дисциплина	Правоведение	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Образовательная платформа Юрайт – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU – Справочная правовая система Консультант Плюс. Договор № 45 от 17 мая 2017 (бессрочный) – Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина https://www.prlib.ru/ Безвозмездное пользование (открытый доступ) – Национальная электронная библиотека (НЭБ) https://rusneb.ru/ Безвозмездное пользование (открытый доступ) – Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" https://cyberleninka.ru/ Безвозмездное пользование (открытый доступ)
Дисциплина	Машиностроительные материалы	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Образовательная платформа Юрайт – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU – Электронно-библиотечная система «Лань»
Дисциплина	Экономика	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Рекомендуемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
		– Образовательная платформа Юрайт – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Материалы и технологии 3D-печати	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM. – Электронно-библиотечная система IPRbooks. – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU. – Электронные информационные ресурсы издательства Springer. – Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных Web of Science. – База данных международных индексов научного цитирования Scopus.
Дисциплина	Прогрессивные материалы и технологии	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Образовательная платформа Юрайт – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU – Электронно-библиотечная система «Лань»
Дисциплина	Методология выбора материалов и технологических процессов	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Образовательная платформа Юрайт – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU – Электронно-библиотечная система «Лань»
Дисциплина	Социальное взаимодействие и саморазвитие	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Образовательная платформа Юрайт – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU – Справочная правовая система Консультант Плюс. Договор № 45 от 17 мая 2017 (бессрочный) – Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина https://www.prilib.ru/ Безвозмездное пользование (открытый доступ) – Национальная электронная библиотека (НЭБ) https://rusneb.ru/ Безвозмездное пользование (открытый доступ) – Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" https://cyberleninka.ru/ Безвозмездное пользование (открытый доступ)
Дисциплина	Ультразвуковые технологии	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Рекомендуемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
		– Электронно-библиотечная система IPRbooks – Образовательная платформа Юрайт – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU – Электронно-библиотечная система «Лань»
Дисциплина	Композиционные материалы	– Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Инженерия поверхностей	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Образовательная платформа Юрайт – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU – Электронно-библиотечная система «Лань»
Дисциплина	Прикладная физическая культура	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Спортивные и подвижные игры	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Фитнес-культура	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Металлография	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Основы российской государственности	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Организация и планирование производства	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Теория строения материалов	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Рекомендуемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
Дисциплина	Упрочняющие технологии и покрытия	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Основы военной подготовки	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Цифровые технологии и искусственный интеллект в материаловедении	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Дисциплина	Основы численного моделирования в материаловедении	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Учебная практика	ознакомительная практика	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM. – Электронно-библиотечная система IPRbooks. – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU. – Электронные информационные ресурсы издательства Springer. – Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных Web of Science. – База данных международных индексов научного цитирования Scopus.
Производственная практика	технологическая (проектно-технологическая) практика, 6, 8 семестры	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM – Электронно-библиотечная система IPRbooks – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU
Производственная практика	преддипломная практика	– Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM. – Электронно-библиотечная система IPRbooks. – Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU. – Электронные информационные ресурсы издательства Springer. – Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных Web of Science. – База данных международных индексов научного цитирования Scopus.

Актуальная информация по заключенным на текущий учебный год договорам

приведена на странице Научно-технической библиотеки (НТБ) на сайте университета
<https://knastu.ru/page/3244>