

КРУГЛЫЙ СТОЛ «БИБЛИОТЕЧНЫЕ ИННОВАЦИИ В РАМКАХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

Медиацентр – единая инфокоммуникационная среда образования, науки и инноваций

*Дианова Наталья Николаевна, заместитель директора,
Научно-техническая библиотека Самарского
государственного аэрокосмического университета,
Самара*

Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П. Королева (СГАУ) основан в 1942 году.

Имеет:

- 9 факультетов
- 5 учебных институтов
- филиал в г. Тольятти
- 51 кафедру
- 5 научно-исследовательских институтов,
- 28 специализаций
- Докторантуру и аспирантуру
- Международный аэрокосмический лицей
- Физико-математическая школу
- Авиационно-транспортный колледж
- 12000 студентов
- более 800 преподавателей

Из них:

- 6 членов-корреспондентов РАН,
- 124 докторов наук, профессоров.
- 440 кандидатов наук.

СГАУ сегодня:

- 16 зданий
- 27 научно-исследовательских лабораторий
- более 150 учебных лабораторий
- 59 компьютерных классов
- медиацентр и библиотека
- издательско – полиграфический комплекс
- учебный аэродром

- 2 спортивных комплекса
- санаторий
- спортивный лагерь
- яхт-клуб
- музей авиации и космонавтики
- центр истории авиационных двигателей
- 7 общежитий и гостиниц.
- Площади зданий и сооружений университета составляют 144,4 тыс. кв. м.

На базе университета созданы научно-исследовательские институты Российской академии наук:

- Институт систем обработки изображений РАН,
- Волжский филиал Института металлургии и материаловедения имени А. А. Байкова РАН

В структуре университета действуют

- НИИ акустики машин,
- НИИ авиационных конструкций,
- НИИ приборостроения,
- НИИ технологий и проблем качества,
- НИИ системного проектирования.

Образованы новые инновационные подразделения, деятельность которых направлена на создание и продвижение на рынок наукоемкой продукции:

- Научно-технологический парк «Авиатехнокон»,
- Самарский инновационный бизнес-инкубатор,
- Региональный центр информатизации в сфере образования и науки,
- Областной центр новых информационных технологий,
- Научный центр математического моделирования процессов нефтедобычи,
- Региональный центр инноваций и трансфера технологий,
- Учебный центр малого предпринимательства,
- Испытательный сертификационный центр «Уникон»

Межвузовский медиацентр г. Самары создан в рамках реализации областной целевой программы «Создание межвузовских медиацентров в городах Самаре и Тольятти в 2004-2005 годах» с целью объединения информационных ресурсов учреждений высшего профессионального образования Самарской области для создания доступной системы информационного обеспечения на основе современных технологий.

Общая площадь - 7 000 кв.м (I очередь – 4 000 кв.м, II очередь – 3 000 кв.м)

Число лабораторий – 8
учебных классов – 10
залов для презентаций – 2

Количество компьютеров – 600 шт. (I оч. – 350 шт., II оч. – 250 шт.)

Скорость каналов связи

1 Гб/сек (внутренняя)

10 Мб/сек (внешняя)

Пропускная способность – 3 000 чел. в день

Электронная почта: imc@ssau.ru

Интернет-портал: www.imc.ssau.ru

ММЦ сегодня:

- информационный, консультационно-методический центр, обслуживающий студентов,
- преподавателей, инженерно-технических и научных работников;
- создает и поддерживает современную компьютерную и телекоммуникационную среду для работы с информационными ресурсами;
- аккумулирует разнообразные электронные документы, в том числе электронные версии учебно-методических и научных изданий, предоставляет к ним интегрированный доступ в локальном и удаленном режимах.

Технологические возможности:

- Доступ в интернет
- Поддержка технологии Wi-Fi
- Техническое обеспечение телеконференций
- Предоставление доступа к программно –аппаратным средствам и информационным ресурсам
- Формирование электронного контента для науки и образования
- Дистанционное обучение

2008 г. – открытие II очереди медиацентра (новой библиотеки)

- 1942 г. – открытие библиотеки. Фонд - 7194 экз., штат – 3 чел., 1723 читателей.
- 1987 г. - подготовительная работа по автоматизации библиотечно-библиографических процессов.
- 1990 г. – получены 2 первых персональных компьютера. Создан отдел автоматизации.
- 1996 г. – оборудован дисплейный класс с доступом в Интернет

- 1998 г. – организован сервер библиотеки, создан Web- сайт библиотеки
- 2003 г. – подписка на удаленные ресурсы
- 2004 г. - переход на новую систему автоматизации библиотек – АБИС ИРБИС
- 2004 г. – создание проекта II очереди медиацентра, здания новой библиотеки
- 2005- 2007 гг. – строительство нового здания библиотеки
- 2007 г. – ввод в эксплуатацию

Фонд библиотеки составляет:

- 1 158 000 единиц хранения
- 13 158 читателей
- 330 000 посещений в год
- 900 000 единиц хранения выдано в 2007 году

Научно–техническая библиотека располагается на площади 3095,6 кв. м. К услугам читателей 14 абонементов, 8 читальных залов, 488 читательских мест.

ЭК - 71 тыс. записей

В мае 2006 года СГАУ в рамках приоритетного национального проекта «Образование» стал победителем конкурса вузов России, реализующих инновационные образовательные программы

Наименование:

«Развитие центра компетенции и подготовка специалистов мирового уровня в области аэрокосмических и геоинформационных технологий»

Цели: Разработка и реализация инновационной системы подготовки дипломированных специалистов аэрокосмического профиля на мировом уровне

В течение 2006-2007 годов за счет средств субсидии было приобретено новейшее уникальное лабораторное оборудование, которое становится не только университетской базой научных исследований и научных разработок в малоизученных областях знаний, но и обеспечивает становление новых индустриальных направлений, в том числе широкое развитие САМ - технологий и nanoиндустрии Самарского региона.

В рамках инновационной образовательной программы созданы:

- Поволжский центр космической геоинформатики;
- Научно-образовательный центр лазерных систем и технологий;

- Межкафедральный учебно-производственный научный центр САМ-технологий;
- Центр автоматизации проектирования и технологических процессов;
- Научно-технический центр легких конструкций;
- Межкафедральное конструкторское бюро малой авиации;
- Центр гидрогазодинамики;
- Центр высокопроизводительной обработки информации;
- Учебно-научный центр корпоративных авиатранспортных систем;
- Учебно-научный и производственный центр «Вибрационная прочность и надежность аэрокосмических изделий»;
- Центр подготовки специалистов и выполнения научных исследований в области информационной безопасности и защиты информации;
- Центр аэродинамических исследований самолетов.

Актуальность развития нанотехнологий, подготовки специалистов для развития наноиндустрии, обусловила открытие в Институте фундаментальных наук, созданном в СГАУ в соответствии с работами по инновационной образовательной программе, кафедры наноинженерии.

Увеличилось количество партнеров, в том числе зарубежных.

В соответствии с Постановлением Правительства Самарской области от 08 августа 2007 года № 129 «О содействии в реализации инновационной образовательной программы «Развитие центра компетенции и подготовка специалистов мирового уровня в области аэрокосмических и геоинформационных технологий» на 2008 - 2010 годы» для развития работ по инновационной образовательной программе СГАУ на ближайшие три года из бюджета Самарской области выделено еще 202,8 млн. руб.

Фактическое расходование средств по Программе в 2006 и 2007 году:

Приобретение лабораторного оборудования - 367,076
 Разработка и приобретение программного и методического обеспечения - 184,710
 Модернизация материально-технической базы (модернизация аудиторного фонда) - 55,685
 Повышение квалификации и переподготовка персонала - 29,141
 ВСЕГО: 636,612 млн. рублей

Структурное подразделение университета, создаваемое в соответствии с реализацией плана мероприятий по выполнению программы – научно-техническая библиотека (вторая очередь медиацентра).

Создан портал медиацентра, обеспечен доступ из него к ресурсам медиацентра и к удаленным электронным ресурсам, осуществлена подписка

на удаленные электронные ресурсы на сумму более 600 тыс. рублей, проведена оцифровка наиболее значимых диссертаций (сделано 17 дисков). Приобретены инструментальные средства системы дистанционного обучения «Прометей», АИБС «ИРБИС».

Создана система доступа к электронным коллекциям и базам данных электронной библиотеки межвузовского медиацентра.

Студентами и преподавателями создан пакет методических материалов по различным дисциплинам кафедр СГАУ. В пакет материалов вошли: электронные версии учебных пособий, электронные версии большеформатных наглядных пособий (более 60 изданий):

- Режимы резания авиационных материалов при точении
- Взаимозаменяемость, стандартизация и контроль зубчатых колес
- Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения
- Основы теории авиационных турбовальных двигателей (ТВаД)
- Основы теории осевого компрессора ТВаД
- Основы теории турбин ТВаД. Выходное устройство ТВаД
- Передачи и приводы двигателя ТВ2-117
- Система запуска
- Система регулирования и управления двигателем ТВ2-117 на вертолете МИ-8
- Топливная система двигателя ТВ2-117
- Турбины двигателя ТВ2-117. Выхлопное устройство двигателя ТВ2-117
- Аппроксимация экспериментальных данных
- Обработка результатов измерений
- Взлётно-посадочные устройства вертолётa МИ-8
- Техническое обслуживание шасси вертолётa МИ-8

Подготовлено учебное пособие для научных сотрудников, преподавателей и учащихся.

В пособии рассмотрены электронные информационные ресурсы, используемые в образовательном процессе при подготовке специалистов в области аэрокосмических и геоинформационных технологий. Определены основные понятия и принципы классификации информационных ресурсов. Проведен анализ современных электронных информационных ресурсов по их составу и значимости.

Изложены практические рекомендации по различным видам информационного поиска, в том числе в среде Интернет. Учебное пособие содержит многочисленные приложения, позволяющие вести результативный информационный поиск в области аэрокосмических и геоинформационных технологий.

Перспективы развития:

- подписка/покупка баз данных научных изданий, не имеющих свободного доступа
- приобретение изданий на переносимых машиночитаемых носителях (CD, DVD и др.)
- получение в дар электронных документов от авторов/правообладателей
- создание собственных электронных ресурсов
- оцифровка фонда внутривузовских изданий
- создание архива электронных копий диссертаций
- комплектование учебников с грифом Минобразования РФ
- внедрение RFID – технологии для обеспечения сохранности и проверки книжного фонда
- внедрение онлайн-услуг «Спросите библиографа» с ведением базы данных ответов на часто задаваемые вопросы
- внедрение системы электронного заказа и выдачи печатных документов из фонда библиотеки
- совершенствование системы межбиблиотечного абонемента за счет использования информационно - коммуникационных технологий.