



С.И. Краснов

04 2014 г.

Программа информатизации ФГБОУ ВПО УВАУ ГА (И) ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА (ИОС) УВАУ ГА (И)

1. Аппаратно-технологическая инфраструктура ИОС

Программа информатизации определяет основные цели, направления и задачи по развитию современной информационной среды УВАУ ГА(И), внедрению инновационных информационных и компьютерных технологий в учебный процесс, производственный процесс, организацию летной работы и управление УВАУ ГА(И), с целью формирования конкурентных преимуществ в образовательно-информационном пространстве.

Активное внедрение инновационных информационных технологий обязательно для повышения эффективности функционирования и развития УВАУ ГА(И). Для достижения глобальной стратегической цели информатизации УВАУ ГА(И) необходимо решить следующие задачи:

повышение качества образования за счет обеспечения учебно-методической базы УВАУ ГА(И) современными информационными технологиями, создания единого информационного образовательного пространства вертикально-интегрированного комплекса УВАУ ГА(И), внедрения компьютерных технологий в учебный процесс, повсеместное внедрение дистанционного обучения;

повышение эффективности управления УВАУ ГА(И) за счет развития корпоративной компьютерной сети и создания интегрированной информационно-управляющей системы, автоматизирующей информационно ёмкие технологии управления и обеспечивающей руководителей всех уровней достоверной информацией о состоянии дел во всех сферах деятельности УВАУ ГА(И);

развитие корпоративной компьютерной сети УВАУ ГА(И) до уровня достаточного для эффективного функционирования программно-технологических средств, которые будут созданы в результате выполнения проектов целевой программы информатизации УВАУ ГА(И) и обеспечения всем курсантам, слушателям и сотрудникам УВАУ ГА(И) авторизованного доступа к внутренним и внешним информационным ресурсам.

ИОС УВАУ ГА (И) представляет собой совокупность программно-аппаратных средств, информационных сетей связи, организационно-методических элементов системы образования и прикладной информации в предметных областях, охватывающих все этапы жизнедеятельности УВАУ ГА (И). С позиций бизнес-планирования и учета ИОС рассматривается как объект управления. Ниже приводится анализ текущего состояния, планы по развитию и совершенствованию ИОС.

Материально-физической основой ИОС являются компьютеры, сетевое и телекоммуникационное оборудование, оргтехника. По своему использованию эта техника подразделяется на категории:

- **общесистемное обеспечение:** компьютеры, используемые для опорных серверов корпоративной сети, компьютеры системных администраторов, разработчиков программного обеспечения;
- **образовательные компьютерные комплексы:** компьютерные классы, медиатеки, образовательные Интернет-центры, используемые в учебных процессах всех видов обучения;
- **компьютерные рабочие места административно-управленческого персонала (АУП):** компьютеры, обеспечивающие работу сотрудников;
- **прочее:** ремонтные, резервные средства.

1.1. Парк технических средств. Состояние и развитие

Фактическое наличие компьютеров, принтеров, КМА и МФУ, их размещение и потребности

Таблица 1.1.

Наименование структурных подразделений	Компьютеры		Принтеры		Копировальные аппараты		МФУ	
	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План
Управление	9	11	2	3	1	1	1	1
ОУП	9	11	8	9	4	4	1	1
отдел внутреннего контроля	1	2	2	2	1	1		1
ЛМЦ ГА	5	6	5	6	2	2		1
Инспекция по БП	1	3	1	1	1	1		1
МСЧ	34	35	10	12	1	1	1	1

Военная кафедра	33	33	8		1	1		
Отдел международных связей	4	4	4	4	1	1		
Отдел телекоммуникаций	5	9	1	1				1
Отдел сертификации АП	3	4	1	1				
Договорный отдел	5	5	3	3	1	1	2	2
Юридический отдел	4	4	4	4	1	1	1	1
ПДС	1	1		1			1	
Отдел ВМР и ГО	4	4	3	3	1	1		
СПАСОП	5	6	4	4				
1 летный отряд	19	21	9	9	2	2	2	1
3 летный отряд	15	18	8	9	4	4		1
ТЦ	15	17	12	15	2	2	1	1
АУЦ	27	28	7	5		1	5	2
ООРС	4	5	2	3		1	1	1
Парашютная служба	1	2	1	1				
Главный штурман	2	2		1				
СНШОП и БАИ	7	8	5	5				
Учебный отдел	16	17	15	16	1	2		
ФЛЭиУВД	346	380	22	23	5	6	1	1
ФПАС			14	15	6	7	1	1
ФБФО	5	7	7	7	1	1		
ОДОТ	7	8	1	2			2	2
НТБ	15	16	7	8	2	2		
ОСОД	6	6	4	4	2	2		
ОИВТ	8	9	4	4				

ОСТСО	6	6	5	5				
Отдел аспирантуры	2	2		1			1	1
НИО	5	6	3	3			1	1
РИО	7	8	5	5	1	1		
Типография	4	5	1	2		1	4	5
ЦМКО	3	3		1				
УБУФО	24	25	6	7	2	3	1	1
ПЭО	6	7	3	3	2	2		
ООЗС	16	17	16	17	5	5	1	1
ОУК	1	2					1	1
ОИП								
Служба спецавтотранспорта	5	5	3	3	1	1		
Сл ГСМ	5	5	3	3				
Аэродромная служба	3	4	3	3				
ЭРТОС	6	6	6	6	2	2		
ОЭНС, КСиР	6	6	6	6	2	2		
ГЖК	14	15	4	5	1	1	3	3
ПрОП	15	16	3	4	1	1		
СОЛ "Полет"								
Отдел режима и спецсвязи	2	2	4	4	1	1		
САБ	13	13	3	4	1	1	1	1
Центр ПС и АБ	6	6	8	8	1	1	1	1
АТБ	33	33	14	14	5	5		
Метролог. лаборатория	1	2	1	2				1
ООТиОС	3	4	2	3	1	1		
ЭСТОП	4	5	2	3	1	1	1	1
МТиСТО	3	3	3	3	2	2	1	1

Сл ЭТО	8	9	3	4	1	1		
ОВО	4	5	4	5	1	1		
ЦКТ	1	2	1	1	1			
ИАГ	2	2	3	3		1		1
Музей ГА	2	3	3	3			1	1
Общий отдел	5	5	5	5	1	1		1
Итого:	831	914	294	317	72	80	36	41

1.2. Корпоративная сеть. Состояние и развитие опорных средств

Фактическое наличие серверов, их размещение и потребности

Таблица 1.2.№1

Наименование сети	Сервера	
	Факт	План
Internet	7	8
Локальная вычислительная сеть 192.168.130.X (административный корпус)		
Локальная вычислительная сеть 192.168.60.X (аэродром)		
Локальная вычислительная сеть 192.168.40.X (МСЧ, ТЦ, ГЖК)		
Локальная вычислительная сеть 192.168.35.X, 192.168.32.X (учебные классы)		
Локальная вычислительная сеть 192.168.30.X (кафедры факультетов)		

В институте ведется работа по развитию локальных вычислительных сетей. В период с 2010 по 2014 годы динамично развилась информационная структура института:

- возросло количество терминалов, подключенных к Интернету в 2,1 раза (с 207 до 441); (по УКI + УКII).
- обеспечено подключение к Интернету учебных классов со скоростью подключения свыше 15 Мбит/сек;
- увеличилось количество компьютерных классов в институте - с 9 до 14;
- общее количество единиц современной вычислительной техники увеличилось с 280 - до 346, (по УК-1 и УК-2) и с 674 до 831 (по УВАУ ГА (И)).

Телекоммуникационная инфраструктура института обеспечивает эффективный доступ в глобальные телекоммуникационные сети, в том числе к информационным ресурсам образовательных порталов, электронных библиотек, ресурсных центров.

Основой телекоммуникационной среды института является оптоволоконные линии связи, соединяющие локальные сети всех корпусов института и аэродромного комплекса в единую сеть на скорости 1 Гб/сек.

Подключение к поставщику услуги доступа в Интернет осуществляется по оптоволоконным линиям связи, на которых реализовано два канала доступа по 30 Мб/сек и одного канал в 100 Мб/сек с шестью статическими адресами.

Практически все структурные подразделения охвачены локальными сетями.

Управление доступом в Интернет в институте обеспечивается двумя прокси-серверами, шестью коммутаторами 3 уровня и одним мультиплексором ADSL – линий. Общее количество компьютеров, имеющих доступ в Интернет через прокси-серверы составляет 441.

Комплекс передачи персональных данных и терминал видеоконференцсвязи с филиалами института имеют прямые подключения к сети Интернет.

Веб-среда института представлена информационно-образовательным порталом www.distance.uvauga.ru, размещенном на собственной площадке, и информационным порталом www.uvauga.ru, размещенном на арендованном пространстве.

Расширение корпоративной сети в части создания новых точек доступа

Таблица 1.2. №2

№ п/п	Корпус, площадка	Точки подключения к корпоратив. сети	
		создание новых	
		шт.	в т.ч. по мест. использ.
1.	Планируется точка на АТБ (ангар)	1	АТБ
2.	Планируется точка в общежитие № 4	1	общежитие № 4

2. Серверное и общесистемное программное обеспечение

Программное обеспечение для учебного процесса

Таблица 2. №1

№	Наименование используемого ПО	Вид работ, для которых используется ПО	Лицензия
1.	ОС Windows 2003		на 26 ПК

2.	ОС Windows 2007		на 36 ПК
3.	ОС Windows XP		на 30 ПК
4.	Антивирусная программа Касперского		346
5.	программа «Ramus», бесплатная версия для учебных заведений	для функционального моделирования для проведения лабораторных и практических занятий с группами управления качеством	-
6.	программа «БИГ – Мастер»	бесплатная демонстрационная версия для учебных заведений – для анализа бизнес-процессов для проведения лабораторных и практических занятий с группами управления качеством	-
7.	компьютерный практикум с учебными материалами из учебно-методических комплексов	для проведения лабораторных и практических занятий с менеджерами	
8.	Open-Source ПО «Virtual Box»	мощный инструмент для создания виртуальных машин на рабочем компьютере для проведения лабораторных и практических занятий с группами управления качеством;	-
9.	резервный сайт на основе свободной и открытой (Open-Source) ОС Linux	для проведения лабораторных и практических занятий с менеджерами;	
10.	лабораторный сервер электронной почты	для проведения лабораторных и практических занятий с менеджерами;	
11.	программа «AnyLogic» версии 6.4.0	для учебных заведений для проведения практических занятий	любое кол-во
12.	пакет офисного ПО «Microsoft Office 2013»	для обеспечения учебного процесса и проведения занятий в компьютерных классах	
13.	Open-Source графический растровый редактор «GIMP»		-
14.	пакет Open-Source офисного ПО «OpenOffice.org»	для обеспечения учебного процесса и проведения занятий в компьютерных классах	-
15.	информационно-поисковая система «Горизонт», версия для учебных заведений		
16.	ПО «Adobe Reader»	для чтения документов в формате PDF	-
17.	ПО «Statistica», версия 5.5		-

18.	ПО «Aris Express», бесплатная версия		-
19.	программы кафедры ЕНД		-
20.	пакет ПО по дисциплине «Аэродинамика»		-
21.	- «БК Максимум», версия 1		
22.	«Касатка 2.0»		
23.	КОМПАС-3D V12 (Open-source); машиностроительная конфигурация для КОМПАС-3D V12		-
24.	«Общая Химия»		
25.	ELCUT 5.7 Student		
26.	Electronics Workbench V5.12		-
27.	HI-TECH C51-lite V9.60PL0		
28.	HI-TECH C Compiler для PIC10/12/16 MCUs V9.82PL0		
29.	ПО National Instruments		
30.	Гидравлика. Виртуальные лабораторные работы		на 20 ПК
31.	СДО Moodle	платформа для работы портала дистанционного образования, реализована на сайте distance.uvauga.ru с 2011г.	free

Для всех обучаемых института предоставлен доступ к электронной библиотеке института, содержащей более 800 названий, в том числе учебной и учебно-методической литературы – 600, научной – 28.

В настоящее время институтом заключены договоры с электронно-библиотечными системами издательства «Лань», «Книга Фонд», «elibrary». Институт имеет доступ к ЭБС «Эльбрус-С» Ульяновского государственного технического университета. Порядок совместного использования ЭБС закреплен «Временным регламентом деятельности ЭБС «Эльбрус-С» УлГТУ».

Перечисленные электронно-библиотечные системы обеспечивают возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого курсанта и студента института из любой точки, в которой есть доступ к сети Интернет. Электронно-библиотечные системы содержат издания по основным изучаемым дисциплинам.

В целом ЭБС соответствуют требованиям, определенным ФГОС ВО.

Институт имеет доступ к электронным базам данных «Консультант ПЛЮС», «Авиатор».

Программное обеспечение для сотрудников

Таблица 2. №2

№	Наименование используемого ПО	Вид работ, для которых используется ПО	Лицензия
1.	ОС Windows XP		+
2.	ОС Windows Vista		+
3.	ОС Windows 2007		+
4.	ОС Windows 2008		+
5.	Антивирусная программа Касперского		254
6.	1С: Предприятие 7.0	общепит	+
7.	1С: Предприятие 8.0	бухучет, кадры, ЖКХ, МСЧ	сервер
8.	СПС Консультант Плюс		+
9.	автоматизированная информационная библиотечная система (АИБС) «MarcSQL»	комплектование, каталогизация и поиск литературы	+
10.	ИС «АСУ-СПРУТ»		+

В институте успешно функционирует ИС «АСУ-СПРУТ», которая позволяет автоматизировать ключевые направления деятельности института и предназначена для контроля обучения от момента поступления до выдачи диплома, организовать автоматизированные рабочие места (АРМ): АРМ «Приёмная комиссия», АРМ «Деканат», АРМ «Декан», АРМ «Проректор», АРМ «Ректор», АРМ «Кадры», АРМ «Кафедра», АРМ «Бухгалтер», АРМ «ВУС», АРМ «Аспирант», АРМ «АУЦ», АРМ «ОДО», АРМ «Пилот».

Результаты освоения системы:

- оперативность получения информации по курсантам;
- унификация и упрощение документооборота;
- единое информационное пространство всего учебного заведения.

В 2014 году освоены АРМ «АСУ-СПРУТ тестирование», на стадии освоения «АСУ-СПРУТ планы», «АСУ-СПРУТ расписание».

В настоящее время АРМ установлены в деканатах (АРМ «Деканат») и в учебном отделе (АРМ «Приёмная комиссия»), АРМ «Декан», АРМ «Планирование», АРМ «Кадры», АРМ «Расписание» в учебном отделе, АРМ «Проректор» в кабинете проректора по УНР, АРМ «Декан» в отделе сопровождения образовательной деятельности, АРМ «Пилот» на ВК.

АИС «АСУ-СПРУТ» представляет собой сложный комплекс программного обеспечения, предназначенного для автоматизации работы сотрудников института по выполнению своих функциональных обязанностей, получению и предоставлению сводной и статистической информации, необходимой для управления институтом в целом.

3. Интегрированная информационная система

Автоматизация всех видов деятельности УВАУ ГА (И) развивается по следующим направлениям:

1. Сопровождение и совершенствование имеющихся программных подсистем, обеспечивающих автоматизацию управления учебным процессом, обеспечение их эффективного функционирования
 - 1.1. Подсистема автоматизации управления образовательной деятельностью для высшего образования
 - 1.2. Подсистема автоматизации управления образовательной деятельностью для дополнительного профессионального образования
 - 1.3. Доработка информационно-программного комплекса ведения библиотечного фонда
 - 1.4. Доработка и совершенствование сайтов и WEB – проектов
 - 1.5. Доработка и совершенствование БД «Презентации»
 2. Развитие подсистем, обеспечивающих автоматизацию обслуживающих структур
 - 2.1. Развитие подсистем, обеспечивающих автоматизацию деятельности обслуживающих структур
 - 2.2. Подсистема учета автотранспорта, его ремонта и обслуживания
 - 2.3. Подсистема учета аренды помещений
 - 2.4. Информационно-программный комплекс ведения реестра компьютеров, комплектующих и оргтехники
 3. Разработка комплексной информационной системы УВАУ ГА (И)
 4. Коммерческие направления УВАУ ГА (И)
 5. План закупки по информатизации
-
1. Мероприятия по сопровождению и совершенствованию имеющихся программных подсистем, обеспечивающих автоматизацию управления учебным процессом, обеспечение их эффективного функционирования не проводились. Рекомендуется планирование и реализация данных мероприятий в следующем отчетном периоде.
 2. Мероприятия по развитию подсистем, обеспечивающих автоматизацию деятельности обслуживающих структур (ОМГС, бухгалтерии, ПЭО, и др.) не проводились. Рекомендуется планирование и реализация данных мероприятий в следующем отчетном периоде
 3. Мероприятия по разработке комплексной информационной системы не проводились. Рекомендуется планирование и реализация данных мероприятий в следующем отчетном периоде.
 4. Коммерческие направления УВАУ ГА (И)

На платной основе осуществляется переподготовка авиационного персонала в авиационном учебном центре УВАУ ГА (И).

Разработаны и внедрены в учебный процесс дистанционные курсы по программам подготовки и повышения квалификации специалистов АТО «Начальник смены» и «Начальник склада ГСМ»

Начальник смены

Метрология, автоматизация и контрольно-измерительные приборы объектов авиатопливообеспечения

Производственная безопасность на предприятиях АТО

Средства заправки воздушных судов горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями

Устройство и эксплуатация объектов авиатопливообеспечения

Химмотология авиаГСМ

Начальник склада ГСМ

Метрология, автоматизация и контрольно-измерительные приборы объектов авиатопливообеспечения

Производственная безопасность на предприятиях АТО

Устройство и эксплуатация объектов авиатопливообеспечения

Учет и отчетность на складе ГСМ АТО

Химмотология авиаГСМ

4. Новые информационно-телекоммуникационные технологии

4.1. Технология VoIP (IP-телефония)

Таблица 8.4.2.

№ п/п	Наименование мероприятия	Сумма, тыс. руб.	Срок выполнения	Ответственный
<i>Не реализуется</i>				

4.2. Технология видеоконференцсвязи (ВКС)

Таблица 8.4.3.

№ п/п	Наименование мероприятия	Сумма, тыс. руб.	Ответственный
Организована видеоконференцсвязь УБАУ ГА (И) с филиалами			
1.1.	Терминал видеоконференцсвязи POLYCOM-HDX 8000 (головной офис УБАУ ГА (И))	-	Костянов А.А.
1.2.	Терминал видеоконференцсвязи POLYCOM-HDX 6000 (ККЛУ ГА)	-	
1.3.	Терминал видеоконференцсвязи POLYCOM-HDX 6000 (СЛУ ГА)	-	
1.4.	Терминал видеоконференцсвязи POLYCOM-HDX 6000 (ОЛТК)	-	
1.5.	Выделенный канал Интернета	-	

5. Техническое обслуживание компьютеров и оргтехники

Структура	План мероприятий	Сроки	Ответственный
ОТК	Мониторинг серверного и телекоммуникационного оборудования	ежедневно	Костянов А.А.
ОТК	Обслуживание серверного и телекоммуникационного оборудования	ежемесячно	Костянов А.А.
ОИВТ	Мониторинг в компьютерных классах	еженедельно	Лукьянов П.В.
ОИВТ	Сканирование (полная проверка) на вирусы	еженедельно	Лукьянов П.В.
ОИВТ	Продув системных блоков от пыли и загрязнений	ежегодно	Лукьянов П.В.
ОИВТ	Ремонт	по заявкам	Лукьянов П.В.

6. Информационная безопасность

Применяется авторизация при доступе в сеть Internet, которая дает возможность ограничить несанкционированный доступ к компьютеру различных программ обновления и помогает контролировать данный процесс.

Используется антивирусное программное обеспечение как средство обеспечения информационной безопасности.

Применяются элементы защиты при передаче персональных данных курсантов, защиты документов, подписываемых электронной подписью, защищенное соединение при передаче данных в контролирующие организации (налоговые органы, органы здравоохранения, Пенсионный фонд, ФСС и др.)

7. Затраты на приобретение новых технических и программных средств в 2013-2014 годах

Затраты на приобретение новых технических и программных средств в 2013-2014 годах представлены в следующей таблице

№	Наименование	Кол-во	Сумма (руб.)
1.	Компьютерная техника (ПК, моноблоки, ноутбуки, серверы)	148	3 487 123,33
2.	Принтеры	22	151 300,24
3.	Копировальные аппараты, Многофункциональные устройства	21	241 359,32
4.	Программное обеспечение	19	1 432 175,00
	Итого:		5 311 957,89

8. График проведения закупок на 2015 год (руб.)

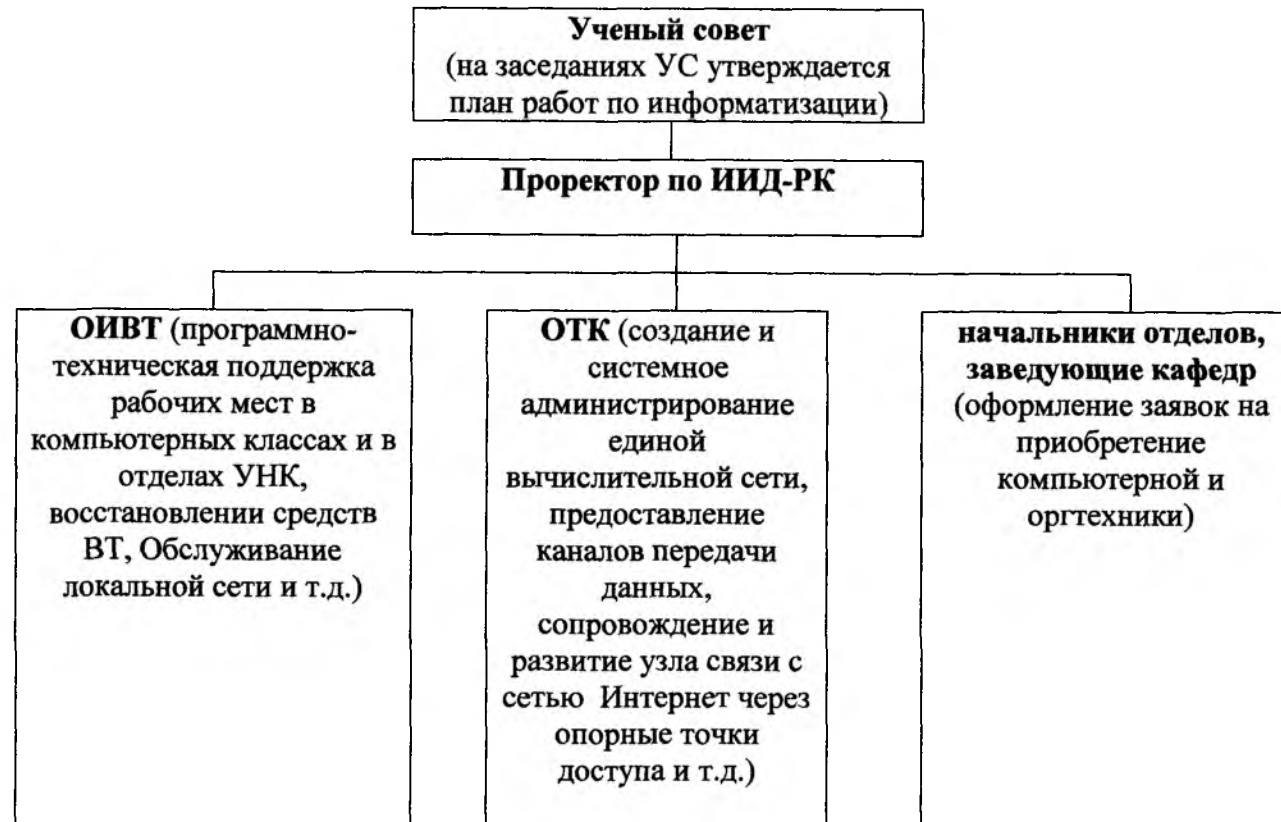
Таблица 8.7.2. №1

Код ЭКР	Статья расходов	1 квартал			2 квартал			3 квартал			4 квартал		
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
	310			1 750 000									
	340				400 000								
					300 000								
	226						340 000						
	221				ежемесячно								
		23 836	23 836	23 836	23 836	23 836	23 836	23 836	23 836	23 836	23 836	23 836	23 836
	225		210 000			70 000							

8. Обновление, изменение, совершенствование, координация работ

Функционально – управленческая структура подразделений, обеспечивающих работоспособность и эффективность ИОС приведена на рис.8.1

Рис.8.1. Функционально-управленческая структура подразделений, обеспечивающих работоспособность и эффективность ИОС



9. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Создание информационно-образовательной среды и совершенствование образовательных технологий является одним из ключевых направлений работ УВАУ ГА (И)

А. Кейс-технологии — это технологии, основанные на комплектовании наборов (кейсов) учебно-методических материалов и доставки их обучающимся для самостоятельного изучения. При данной технологии используются следующие виды учебно-методических материалов:

- печатные материалы (УМК, учебники, методические пособия на бумажном носителе);
- материалы на аудио-, видеоносителях (обучающие аудио- и видеокассеты);
- материалы на CD-дисках (CD-ЭОС, видеолекции на CD, учебно-тренировочные комплексы на базе технологии Macromedia Flash, обучающие игры)

В. Сетевые технологии (Интернет-обучение) - технологии, базирующиеся на использовании локальных и глобальных сетей Интернет и Интранет.

С. Технология видеointерактивного обучения (TV-технология) - это ДОТ, основанная на использовании глобальных и локальных сетей для обеспечения взаимодействия обучающихся с преподавателем и между собой и доступа обучающихся к информационным образовательным ресурсам.

Основными компонентами телекоммуникационной технологии являются:

- Сценарий проведения видеоконференции для всех видов занятий
- Учебные компоненты курсов; видеолекции, презентации, компьютерные модели для практикумов.

(Основана на применении интерактивного телевидения: теле- и радиолекции, видеоконференции, виртуальные практические занятия и т.д.)

В учебном процессе УВАУ ГА (И) используются следующие дистанционные образовательные технологии:

Сетевое обучение и кейс-технологии. Они предполагают разработку определенного комплекта средств обучения (печатных, электронных – CD, аудиозаписей, пр.- кейс) и предварительную рассылку их учащимся. В Интернете же, на сайте или портале образовательного учреждения предусматривается размещение дополнительной информации, в том числе мультимедийной, справочной, управления и администрирования деятельностью учащихся, организация обсуждений в малых группах сотрудничества и в общей группе (с использованием электронной почты, Форумов, общего и для малых групп, чатов, off-line телеконференций, по возможности и видеоконференций), осуществляется контроль.

Внедрение дистанционных образовательных технологий (ДОТ) в учебный процесс на период 2012-2016 годы осуществляется отделом Дистанционных образовательных технологий (ОДОТ) – структурным подразделением института, созданным 01 февраля 2008 года и находящимся в подчинении проректора по учебной и научной работе.

Основные достижения ОДОТ за 2009-2014 гг.:

- создан информационно-образовательный портал дистанционного обучения УВАУ ГА distance.uvauga.ru на базе LCMS (learning content management system – системы управления учебным контентом) Moodle, представляющей собой пакет программного обеспечения для создания курсов дистанционного обучения;

- разработаны и внедрены в учебный процесс электронные обучающие системы по 18 дисциплинам специализаций заочной формы обучения;

- разработаны и внедрены в учебный процесс дистанционные курсы по программам подготовки и повышения квалификации специалистов АТО «Начальник смены» и «Начальник склада ГСМ»;

- разработана учебно-методическая документация для реализации учебного процесса с использованием дистанционных образовательных технологий;

- разработана и зарегистрирована в федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам программа для ЭВМ «Электронная обучающая система подготовки авиационного персонала». Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011615501 от 14.07.2011.

Дисциплины, реализованные на сайте дистанционного обучения:

- Для ВПО (высшее проф. образование)

Заочная форма обучения

Авиационная психология

Авиационное радиоэлектронное оборудование и РТС

Авиационные приборы и пилотажно-навигационные комплексы

Аэродромы, аэропорты и воздушные перевозки

Конструкция и эксплуатация воздушных судов

Летная эксплуатация воздушных судов

Материаловедение. Технология конструкционных материалов

Механика

Начертательная геометрия

Управление воздушным движением

Управление летной работой

Философия

Экономика производства

Электрооборудование воздушных судов

DA-42

Конструкция и лётная эксплуатация самолёта DA 42

Практическая аэродинамика самолета Da 42

Радиоэлектронное и приборное оборудование самолёта DA 42 и его лётная эксплуатация

Электрооборудование самолёта Da 42 и его лётная эксплуатация

- Для дополнительного профессионального образования АУЦ (авиационный учебный центр)

Начальник смены

Метрология, автоматизация и контрольно-измерительные приборы объектов авиатопливообеспечения

Производственная безопасность на предприятиях АТО

Средства заправки воздушных судов горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями

Устройство и эксплуатация объектов авиатопливообеспечения

Химмотология авиаГСМ

Начальник склада ГСМ

Метрология, автоматизация и контрольно-измерительные приборы объектов авиатопливообеспечения

Производственная безопасность на предприятиях АТО

Устройство и эксплуатация объектов авиатопливообеспечения

Учет и отчетность на складе ГСМ АТО

Химмотология авиаГСМ

Электронное обучение снимает пространственно-временное ограничение в работе с различными источниками информации и определяет новый, открытый тип образования.

Эти технологии играют важную роль в становлении личности в процессе обучения, повышают его интеллектуальный, творческий потенциал, развивают аналитическое мышление, самостоятельность в приобретении знаний и принятии решений, а в целом приводят к возникновению совершенно нового уровня мышления.

РЕКОМЕНДАЦИИ НА 2015-2020 ГОДЫ

I. Разработать план мероприятий по дальнейшему развитию и совершенствованию системы информатизации на 2016-2020 г.г.

II. Продолжать развитие автоматизации видов деятельности УВАУ ГА (И) по следующим направлениям:

1. Сопровождение и совершенствование имеющихся программных подсистем, обеспечивающих автоматизацию управления учебным процессом, обеспечение их эффективного функционирования
 - 1.1. Подсистема автоматизации управления образовательной деятельностью для высшего образования
 - 1.2. Подсистема автоматизации управления образовательной деятельностью для дополнительного профессионального образования
 - 1.3. Доработка информационно-программного комплекса ведения библиотечного фонда
 - 1.4. Доработка и совершенствование сайтов и WEB – проектов
 - 1.5. Доработка и совершенствование БД «Презентации»
2. Развитие подсистем, обеспечивающих автоматизацию обслуживающих структур
 - 2.1. Развитие подсистем, обеспечивающих автоматизацию деятельности обслуживающих структур
 - 2.2. Подсистема учета автотранспорта, его ремонта и обслуживания
 - 2.3. Подсистема учета аренды помещений
 - 2.4. Информационно-программный комплекс ведения реестра компьютеров, комплектующих и оргтехники
3. Разработка комплексной информационной системы УВАУ ГА (И)
4. Коммерческие направления УВАУ ГА (И)
5. План закупки программного обеспечения для выполнения разделов плана
6. Планируемые расходы и доходы

III. В следующем отчетном периоде разработать и реализовать план мероприятий по следующим направлениям в соответствии с приведенными формами:

1. СОПРОВОЖДЕНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИМЕЮЩИХСЯ ПРОГРАММНЫХ ПОДСИСТЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ АВТОМАТИЗАЦИЮ УПРАВЛЕНИЯ УЧЕБНЫМ ПРОЦЕССОМ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИХ ЭФФЕКТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

№	Подразделение	Мероприятия	Срок утверждения ТЗ	Ответственный от заказчика	Срок сдачи работ	Ответственный от исполнителя
1.1. Подсистема автоматизации управления образовательной деятельностью для ВПО						
1	-	-	-	-	-	-
1.2. Подсистема автоматизации управления образовательной деятельностью для ДПО						
1	-	-	-	-	-	-

1.3. Доработка информационно-программного комплекса ведения библиотечного фонда						
1	-	-	-	-	-	-
1.4. Доработка и совершенствование сайтов и WEB – проектов						
1	-	-	-	-	-	-
1.5. Доработка и совершенствование БД «Презентации»						
1	-	-	-	-	-	-

2. РАЗВИТИЕ ПОДСИСТЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ АВТОМАТИЗАЦИЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ СТРУКТУР (ОМТС, БУХГАЛТЕРИИ, ПЭО, И ДР.)

№	Подразделение	Мероприятия	Срок утверждения ТЗ	Ответственный от заказчика	Срок сдачи работ	Ответственный от исполнителя
2.1. Развитие подсистем, обеспечивающих автоматизацию деятельности обслуживающих структур						
-	-	-	-	-	-	-
2.2. Подсистема учета автотранспорта, его ремонта и обслуживания						
-	-	-	-	-	-	-
2.3. Подсистема учета аренды помещений						
-	-	-	-	-	-	-
2.4. Информационно-программный комплекс ведения реестра компьютеров, комплектующих и оргтехники						
-	-	-	-	-	-	-

3. РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УВАУ ГА (И)

№	Подразделение	Мероприятия	Срок утверждения ТЗ	Ответственный от заказчика	Срок сдачи работ	Ответственный от исполнителя
1	-	-	-	-	-	-

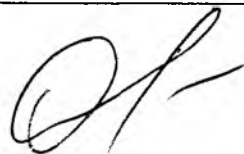
IV. Создать в структуре института информационно-вычислительный отдел для выполнения функций по развитию информационной среды, внедрению инновационных информационных и компьютерных технологий в учебный процесс, производственный процесс, организацию летной работы и управление УВАУ ГА(И), с целью формирования конкурентных преимуществ в образовательно-информационном пространстве.

План мероприятий по обновлению, развитию, совершенствованию отдела (занимающегося информатизацией)

Таблица 8.1.

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный
1. Совершенствование структуры			
1.1.	Создание информационно-вычислительного отдела	2015 г.	
2. Повышение квалификации сотрудников отдела (занимающегося информатизацией)			
2.1.	Сотрудникам отдела пройти КПК	2016	-

Проректор по ИИД-РК



А.А. Оленев