Национальный исследовательский

Иркутский государственный технический университет

Утверждаю:

Ректор ИрГТУ

_____ (И.М. Головных)

«____» _____ 2012 г.

ПАСПОРТ
УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Моделирования изделий и технологических процессов в авиастроении

Кафедра самолетостроения и эксплуатации авиационной техники

Научный руководитель: _____ (Р.Х. Ахатов)
И.О. Фамилия

Технический руководитель: _____ (А.С.Говорков)
И.О. Фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ 3
2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛАБОРАТОРИИ 9
3. НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛАБОРАТОРИИ 11
4. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРИИ 13
Приложение 1 Планировка помещения и расположение оборудования 13
Приложение 2 Технические характеристики оборудования 14
Приложение 3 Схема инженерных систем и коммуникаций 16
ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ 19

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ[1]

1.1. Полное название учебно-исследовательской лаборатории:

Моделирование изделий и технологических процессов в авиастроении
(наименование лаборатории)

1.2. Базовое подразделение:

Институт авиамашиностроения и транспорта
Кафедра самолетостроения и эксплуатации авиационной техники
(наименование подразделения ИрГТУ)

1.3. Год создания лаборатории: 2010 г.

1.4. Месторасположение лаборатории: г. Иркутск, ИрГТУ, ауд.Д-112

1.5. Научный руководитель лаборатории: Ахатов Рашид Хадиатович, директор ИАМиТ

(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание)

1.6. Технический руководитель лаборатории: Говорков Алексей Сергеевич, к.т.н, ст. преподаватель каф СМиЭАТ, начальник УЦКТ каф СМиЭАТ.

(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание)

Контактная информация: тел. кафедры СМиЭАТ: 405-133, с. тел.89086608912

тел. ИАМиТ: 405-130, с. тел

E-mail: govorkov_as@istu.edu

1.7. Специализация лаборатории (назначение, цели функционирования):

Деятельность Лаборатории направлена на централизованное решение задач по обучению и переподготовке специалистов по системам автоматизированного проектирования и освоение комплексных решений в области сквозного автоматизированного проектирования, конструирования, анализа и изготовления изделий в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах в системе трехмерного моделирования UGS NX от фирмы Siemens PLM Software.

[1] Данный паспорт выпущен взамен старого (февраль 2011г) с учетом кадровых и материально-технических изменений в УИЛ за период 2011-2012 гг. Паспорт вступает в силу с 01 января 2013г.

1.8. Перечень оборудования:

№	Наименование оборудования	Стоимость оборудования, тыс. руб.	Год выпуска	Аудитория	Область применения оборудования
1	Комп. ASUS P5QL AM/ мон. LG"19/ Intel Core2Duo/ DDRIIDIMM 2Gbx2/500Gb/ DVD RW/MIDITowerATX/ 1024MbPCI-E/ ИБП800/кл./мышь	28,180	2010	Д-112	Учебный процесс, научные работы, хоз. договорные работы
2	Комп. ASUS P5QL AM/ мон. LG"19/ Intel Core2Duo/ DDRIIDIMM 2Gbx2/500Gb/ DVD RW/MIDITowerATX/ 1024MbPCI-E/ ИБП800/кл./мышь	28,180	2010	Д-112	Учебный процесс, научные работы, хоз. договорные работы
3	Комп. ASUS P5QL AM/ мон. LG"19/ Intel Core2Duo/ DDRIIDIMM 2Gbx2/500Gb/ DVD RW/MIDITowerATX/ 1024MbPCI-E/ ИБП800/кл./мышь	28,180	2010	Д-112	Учебный процесс, научные работы, хоз. договорные работы
4	Комп. ASUS P5QL AM/ мон. LG"19/ Intel Core2Duo/ DDRIIDIMM 2Gbx2/500Gb/ DVD RW/MIDITowerATX/ 1024MbPCI-E/ ИБП800/кл./мышь	28,180	2010	Д-112	Учебный процесс, научные работы, хоз. договорные работы
5	Комп. ASUS P5QL AM/ мон. LG"19/ Intel Core2Duo/ DDRIIDIMM 2Gbx2/500Gb/ DVD RW/MIDITowerATX/ 1024MbPCI-E/ ИБП800/кл./мышь	28,180	2010	Д-112	Учебный процесс, научные работы, хоз. договорные работы
6	Комп. ASUS P5QL AM/ мон. LG"19/ Intel Core2Duo/ DDRIIDIMM 2Gbx2/500Gb/ DVD RW/MIDITowerATX/ 1024MbPCI-E/ ИБП800/кл./мышь	28,180	2010	Д-112	Учебный процесс, научные работы, хоз. договорные работы
7	Комп. ASUS P5QL AM/ мон. LG"19/ Intel Core2Duo/ DDRIIDIMM 2Gbx2/500Gb/ DVD RW/MIDITowerATX/ 1024MbPCI-E/ ИБП800/кл./мышь	28,180	2010	Д-112	Учебный процесс, научные работы, хоз. договорные работы
8	Комп. ASUS P5QL AM/ мон. LG"19/ Intel Core2Duo/ DDRIIDIMM 2Gbx2/500Gb/ DVD RW/MIDITowerATX/ 1024MbPCI-E/ ИБП800/кл./мышь	28,180	2010	Д-112	Учебный процесс, научные работы, хоз. договорные работы

№	Наименование оборудования	Стоимость оборудования, тыс. руб.	Год выпуска	Аудитория	Область применения оборудования
9	Комп. ASUS P5QL AM/ мон. LG"19/ Intel Core2Duo/ DDRIIDIMM 2Gbx2/500Gb/ DVD RW/MIDITowerATX/ 1024MbPCI-E/ ИБП800/кл./мышь	28,180	2010	Д-112	Учебный процесс, научные работы, хоз. договорные работы
10	Комп. ASUS P5QL AM/ мон. LG"19/ Intel Core2Duo/ DDRIIDIMM 2Gbx2/500Gb/ DVD RW/MIDITowerATX/ 1024MbPCI-E/ ИБП800/кл./мышь	28,180	2010	Д-112	Учебный процесс, научные работы, хоз. договорные работы
11	Комп. ASUS P5QL AM/ мон. LG"19/ Intel Core2Duo/ DDRIIDIMM 2Gbx2/500Gb/ DVD RW/MIDITowerATX/ 1024MbPCI-E/ ИБП800/кл./мышь	28,180	2010	Д-112	Учебный процесс, научные работы, хоз. договорные работы
12	Комп. ASUS P5QL AM/ мон. LG"19/ Intel Core2Duo/ DDRIIDIMM 2Gbx2/500Gb/ DVD RW/MIDITowerATX/ 1024MbPCI-E/ ИБП800/кл./мышь	28,180	2010	Д-112	Учебный процесс, научные работы, хоз. договорные работы
13	Комп. ASUS P5QL AM/ мон. LG"19/ Intel Core2Duo/ DDRIIDIMM 2Gbx2/500Gb/ DVD RW/MIDITowerATX/ 1024MbPCI-E/ ИБП800/кл./мышь	28,180	2010	Д-112	Учебный процесс, научные работы, хоз. договорные работы
14	Комп. ASUS P5QL AM/ мон. LG"19/ Intel Core2Duo/ DDRIIDIMM 2Gbx2/500Gb/ DVD RW/MIDITowerATX/ 1024MbPCI-E/ ИБП800/кл./мышь	28,180	2010	Д-112	Учебный процесс, научные работы, хоз. договорные работы
15	Комп. ASUS P5QL AM/ мон. LG"19/ Intel Core2Duo/ DDRIIDIMM 2Gbx2/500Gb/ DVD RW/MIDITowerATX/ 1024MbPCI-E/ ИБП800/кл./мышь	28,180	2010	Д-112	Учебный процесс, научные работы, хоз. договорные работы
16	Комп. ASUS P5QL AM/ мон. LG"19/ Intel Core2Duo/ DDRIIDIMM 2Gbx2/500Gb/ DVD RW/MIDITowerATX/ 1024MbPCI-E/ ИБП800/кл./мышь	28,180	2010	Д-112	Учебный процесс, научные работы, хоз. договорные работы
17	Принтер HP LJ P1102w	4,702	2010	Д-112	Печать учебных и научных отчетов.
18	Принтер HP LJ P1102w	4,702	2010	Д-112	Печать учебных и научных отчетов.

№	Наименование оборудования	Стоимость оборудования, тыс. руб.	Год выпуска	Аудитория	Область применения оборудования
19	Сканер Epson V300 Photo	5,370	2010	Д-112	Учебный процесс, научные работы, хоз. договорные работы
~~20~~	~~Блок APC Smart Winner 1500~~ (списан по акту № 060 от 01.02.2013)	~~12,0725~~	~~2010~~	~~Д-112~~	~~Поддержка работоспособности сервера лицензии по NX (Connect UG, Femap NX withNastran)~~
21	Ксерокс Canon FC-128	13,750	2010	Д-112	Отчетная документация при выполнении хоз. договорных работ
22	Проектор Epson EB-460i LCD	89,77119	2011	Д-112	Учебный процесс, научные работы, проведение семинаров, вебинаров, защита дипломных проектов
23	Коммутатор D-Link DES – 1026G	3,0250	2011	Д-112	Для объединения всех компьютеров в сеть.
24	Компьютер IC2D/IG/4Gb/320Gb/DVDRW/2PCI-E/LCD 19"/ИБП	29,858	2010	Д-112	Учебный процесс, научные работы, хоз. договорные работы
25	Компьютер IC2D/IG/4Gb/320Gb/DVDRW/2PCI-E/LCD 19"/ИБП	29,858	2010	Д-112	Учебный процесс, научные работы, хоз. договорные работы
26	Принтер HP LJ CP1515N	10,165	2010	Д-112	Печать учебных и научных отчетов.
27	Блок б/п APC SUA 750i (черный)	8,780	2011	Д-112	Поддержка работоспособности сервера лицензии NX (Connect UG, Femap NX withNastran)
28	ИБП IPPON Smart Power Pro 2000 (белый)	4,93267	2011	Д-112	Поддержка работоспособности сервера лицензии Teamcenter
29	МФУ HP LaserJet Pro M1536dnf	12,03389	2012	Д-112	Печать МУ и УМК
	Итого:	**667,82775**			

1.9. Перечень программных средств:

№	Наименование	Стоимость, тыс. руб.	Кол-во лицензий	Область применения
1	Комплект Office Standard 2010 Russian WinStrtr 7 RUS OPL NL		16	Учебный процесс, научные работы, договорные работы
2	ConnectUG (Модуль к ElectriCS PRO 7 Авиация)		1	Учебный процесс, научные работы, договорные работы
3	ElectriCS PRO 7 Авиация, коммерч.		1	Научные и договорные работы
4	ElectriCS PRO 7 Авиация, учебная		16 (сет. лиц.)	Учебный процесс
5	Autodesk AutoCAD 2011 russian		16 (сет. лиц.)	Инженерная графика, Курсовые и дипломные проекты
6	NX Academic Perpetual License (UGACAD100) NX7.5	919,826	1 (50 раб. мест)	Учебный процесс (Автоматизация ПКРиТП), научные работы. Сервер лицензий
7	NX Mach 3 Industrial Design (NX 13300) Расширенное место конструктора	809,040	1	Научные работы
8	NormaCS		16	Учебный процесс, научные работы.
9	Femap with NX Nastran		1 (50 раб. мест)	Учебный процесс (Автоматизация ПКРиТП), научные работы. Сервер лицензий
10	Teamcenter		1 (25 раб. мест)	Учебный процесс (Автоматизация ПКРиТП, Технология производства самолетов-СРС), научные работы. Сервер лицензий
11	ТЕМП (Технологическое моделирование процессов)		20	Учебный процесс (Технология сборки, Автоматизация ПКРиТП, Проектирование СП)
12	SprutCAD	бесплатно	5	Технология производства самолетов (СРС, лаб/раб)
13	SprutTP	бесплатно	25	Технология производства самолетов (СРС, лаб/раб)
14	SprutOKP	бесплатно	5	Технология производства самолетов (СРС, лаб/раб)
15	SprutCAM	бесплатно	10	Технология производства самолетов (СРС, лаб/раб)
16	NCTuner	бесплатно	5	Технология производства самолетов (СРС, лаб/раб)
17	FineReader 11 Pro		5	Разработка МУ и УМК кафедры СМиЭАТ
	Итого:	**1728.866**		

1.10. Кадровый потенциал лаборатории:

№	Ф.И.О.	Должность	Образование Учёная степень, ученое звание	Контактная информация (тел., e-mail)
1	Говорков Алексей Сергеевич	Начальник УКЦТ (0,5 ст.)	высшее, к.т.н., ст. преподаватель	Тел.:89086608912 E-mail: govorkov_as@istu.edu
2	Зыкова Елена Викторовна	Программист УЦКТ 1 кат.	высшее	Тел.: E-mail: ug_fts@istu.edu
3	Чимитов Павел Евгеньевич	Доцент каф. СМиЭАТ	высшее, к.т.н	Тел.: E-mail: ug_fts@istu.edu
4	Однокурцев Константин Андреевич	Доцент каф. СМиЭАТ	высшее, к.т.н, доцент	Тел.: E-mail: ug_fts@istu.edu
5	Ахатов Тимур Рашидович	Техник УЦКТ	неоконч. высшее	Тел.: E-mail: ahatovtr@istu.edu
6	Жиляев Антон Семенович	Техник НИЧ	студент гр. ИСТ-09	Тел.:
7	Пятых Андрей Олегович	Техник НИЧ	студент гр. АСУ-08	Тел.:
8	Фокин Игорь Владимирович	Техник НИЧ	студент гр. СМ-10	Тел.:
9	Дубинин Дмитрий Андреевич	Программист УЦКТ (1 ст)	высшее	Тел.:
10	Проничев Иван	Электроник УЦКТ (1 ст)	высшее	Тел.:
11	Пятых Сергей Олегович	Техник НИЧ	студент гр. ЭВМ-11	Тел.:
12	Лаврентьева Мария Вячеславовна	Инженер НИЧ	Аспирант каф. СМиЭАТ	Тел.:

1.11. Перечень подразделений ИрГТУ – пользователей лаборатории:

Кафедра самолетостроения и эксплуатации авиационной техники
Кафедры квантовой физики и нанотехнологий
Кафедра технологии машиностроения

2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛАБОРАТОРИИ

2.1. Учебные дисциплины и учебные курсы, проводящиеся на базе лаборатории

№	Название дисциплины (учебного курса)	Специальность	Кол-во часов	Преподаватель	Программное обеспечение
1	Автоматизация ПКР и ТП	Самолето- и вертолетостроение, СМ-08, СМ-09		Однокурцев К.А.	NX7.5
2	Автоматизация ТПП и ТП	Самолето- и вертолетостроение, СМ-08		Однокурцев К.А.	NX7.5
3	Конструирование агрегатов и систем	Самолето- и вертолетостроение		Шмаков А.К.	Femap with NX Nastran
4	Курсовое и дипломное проектирование	Самолето- и вертолетостроение, СМ-08		Ахатов Р.Х. Говорков А.С. Однокурцев К.А. Чимитов П.Е.	NX7.5, Femap with NX Nastran, Autodesk AutoCAD 2011
5	Проектирование сборочных приспособлений	Самолето- и вертолетостроение СМ-08		Ахатов Р.Х.	
6	Технология производства самолетов (СРС)	Самолето- и вертолетостроение, СМ-10		Говорков А.С.	SprutCAD, SprutTP, SprutOKP, SprutCAM
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

2.2. Кол-во студентов, прошедших обучение на базе лаборатории

№	Специальность	Учебный год	Кол-во студентов
1	СМ-07-1 (Самолето- и вертолетостроение)	2011-2012	30
2	ЭЛ-10-1 (Эксплуатация летательных аппаратов и двигателей)	2011-2012	24
3	РГ-08-1 (Технология художественной обработки материалов)	2011-2012 (с 17.10.11 по 30.11.11)	16
4	ТХМ-08-1 (Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания)	2011-2012 (с 17.10.11 по 30.11.11)	20
5	СМ-08-1 (Самолето- и вертолетостроение)	2012-2013	
6	НТ-10	2012-2013	16
7	СМ-09-1 (Самолето- и вертолетостроение)	2012-2013	24
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

3. НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛАБОРАТОРИИ

3.1 Студенты, выполняющие научные исследования в лаборатории

№	Учебный год	Ф.И.О.	Специальность	Группа	Тема научного исследования
1	2011-2012	Агафонов	Самолето- и вертолетостроение	СМ-07-1	Инженерный анализ трубопроводов
2	2012-2013	Фокин И.В.	Самолето- и вертолетостроение	СМ-10-2	Применение возможностей CAD/CAM/CAE систем в учебном процессе
3	2012-2013	Шибанов В.В.	Самолето- и вертолетостроение	СМ-10-2	Применение возможностей CAD/CAM/CAE систем в учебном процессе
4					
5					
6					

3.2 Аспиранты, выполняющие научные исследования в лаборатории

№	Учебный год	Ф.И.О.	Специальность	Кафедра	Тема научного исследования
1	2012-2013	Русов Б.В.	Технология машиностроения	СМ и ЭАТ	Разработка формализованных методов оценки производственной технологичности изделий машиностроения
2	2012-2013	Васильев А.В.	Технология машиностроения	СМ и ЭАТ	Проектирование процессов сборки сложных изделий с применением систем ИИ
3	2012-2013	Ха Ван Чьен	Технология машиностроения	СМ и ЭАТ	Определение состава сборочных баз при автоматизированной сборке маложестких деталей.
4	2012-2013	Лаврентьева М.В.	Технология машиностроения	СМ и ЭАТ	
5					
6					
7					
8					

3.3 Докторанты, выполняющие научные исследования в лаборатории

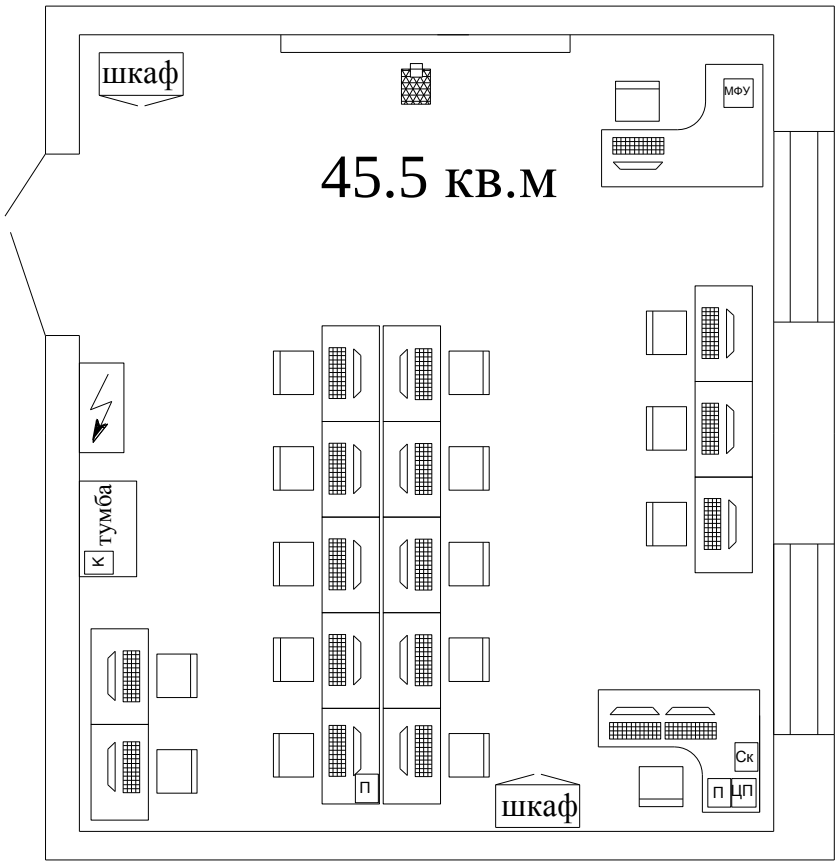
№	Учебный год	Ф.И.О.	Специальность	Кафедра	Тема научного исследования
1	Нет				

3.4 Преподаватели и сотрудники университета, выполняющие научные исследования в лаборатории

№	Учебный год	Ф.И.О.	Специальность	Кафедра	Тема научного исследования
1	2012-2013	Говорков А.С.	Технология машиностроения	СМ и ЭАТ	Выполнение темы №1 по Постановлению №218 Правительства РФ от 9 апреля 2010г.
2	2012-2013	Гущин С.В.	Динамика и прочность конструкций	СМ и ЭАТ	Инженерный анализ трубопроводных соединений
3	2012-2013	Говорков А.С.	Технология машиностроения	СМ и ЭАТ	Выполнение темы №10 по Постановлению №218 3 очередь Правительства РФ от 25 декабря 2012г.

4. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРИИ

Приложение 1
Планировка помещения и расположение оборудования



Условные обозначения

- распред. пункт
- проектор
- принтер
- ксерокс
- МФУ
- стол
- стул
- ПК
- сканер
- цветной принтер

Размеры помещения 7×6.50 м, общая площадь 45.5 кв.м;
Лаборатория состоит из одной комнаты;
Помещение освещается через 2 окна общей площадью остекления 11 кв.м:

- количество дверей – 1 шт. размер 1.3×2м;
- высота помещения 3.5 м;
- стены выполнены кирпича;
- потолок подвесной из пористого гипсокартона,
- полы – покрыты линолеумом;
- отделка стен – обои рифленые, покрашенные водно-дисперсной краской.

Приложение 2
Технические характеристики оборудования

№	Инвентарный №	Физический адрес	IP-адрес	Конфигурация
1	ОС0000037563	E0-CB-4E-CE-54-13	172.27.26.11	Intel Core2Duo (2.93GHz; 2.93GHz)/4,0 ГБ ОЗУ/ HDD 500ГБ/ GeForce GT220 1024 Mb/DVD
2	ОС0000037564	E0-CB-4E-CE-53-FA	172.27.26.12	Intel Core2Duo (2.93GHz; 2.93GHz)/4,0 ГБ ОЗУ/ HDD 500ГБ/ GeForce GT220 1024 Mb/DVD
3	ОС0000037565	20-CF-30-8A-92-6C	172.27.26.13	Intel Core2Duo (2.93GHz; 2.93GHz)/4,0 ГБ ОЗУ/ HDD 500ГБ/ GeForce GT220 1024 Mb/DVD
4	ОС0000037566	E0-CB-4E-CE-54-6B	172.27.26.14	Intel Core2Duo (2.93GHz; 2.93GHz)/4,0 ГБ ОЗУ/ HDD 500ГБ/ GeForce GT220 1024 Mb/DVD
5	ОС0000037567	E0-CB-4E-CE-5B-06	172.27.26.15	Intel Core2Duo (2.93GHz; 2.93GHz)/4,0 ГБ ОЗУ/ HDD 500ГБ/ GeForce GT220 1024 Mb/DVD
6	ОС0000037568	E0-CB-4E-CE-53-BD	172.27.26.16	Intel Core2Duo (2.93GHz; 2.93GHz)/4,0 ГБ ОЗУ/ HDD 500ГБ/ GeForce GT220 1024 Mb/DVD
7	ОС0000037569	E0-CB-4E-CE-54-8A	172.27.26.17	Intel Core2Duo (2.93GHz; 2.93GHz)/4,0 ГБ ОЗУ/ HDD 500ГБ/ GeForce GT220 1024 Mb/DVD
8	ОС0000037570	E0-CB-4E-CE-53-DB	172.27.26.18	Intel Core2Duo (2.93GHz; 2.93GHz)/4,0 ГБ ОЗУ/ HDD 500ГБ/ GeForce GT220 1024 Mb/DVD
9	ОС0000037571	E0-CB-4E-CE-5B-0F	172.27.26.19	Intel Core2Duo (2.93GHz; 2.93GHz)/4,0 ГБ ОЗУ/ HDD 500ГБ/ GeForce GT220 1024 Mb/DVD
10	ОС0000037572	E0-CB-4E-CD-3D-26	172.27.26.20	Intel Core2Duo (2.93GHz; 2.93GHz)/4,0 ГБ ОЗУ/ HDD 500ГБ/ GeForce GT220 1024 Mb/DVD
11	ОС0000037573	20-CF-30-8A-92-65	172.27.26.27	Intel Core2Duo (2.93GHz; 2.93GHz)/4,0 ГБ ОЗУ/ HDD 500ГБ/ GeForce GT220 1024 Mb/DVD
12	ОС0000037574	E0-CB-4E-CE-55-19	172.27.26.22	Intel Core2Duo (2.93GHz; 2.93GHz)/4,0 ГБ ОЗУ/ HDD 500ГБ/ GeForce GT220 1024 Mb/DVD
13	ОС0000037575	E0-CB-4E-CE-55-00	172.27.26.23	Intel Core2Duo (2.93GHz; 2.93GHz)/4,0 ГБ ОЗУ/ HDD 500ГБ/ GeForce GT220 1024 Mb/DVD
14	ОС0000037576	20-CF-30-8A-92-5C	172.27.26.24	Intel Core2Duo (2.93GHz; 2.93GHz)/4,0 ГБ ОЗУ/ HDD 500ГБ/ GeForce GT220 1024 Mb/DVD
15	ОС0000037577 (сервер Teamcenter)	E0-CB-4E-CE-53-B3	172.27.26.25	Intel Core2Duo (2.93GHz; 2.93GHz)/4,0 ГБ ОЗУ/ HDD 500ГБ/ GeForce GT220 1024 Mb/DVD

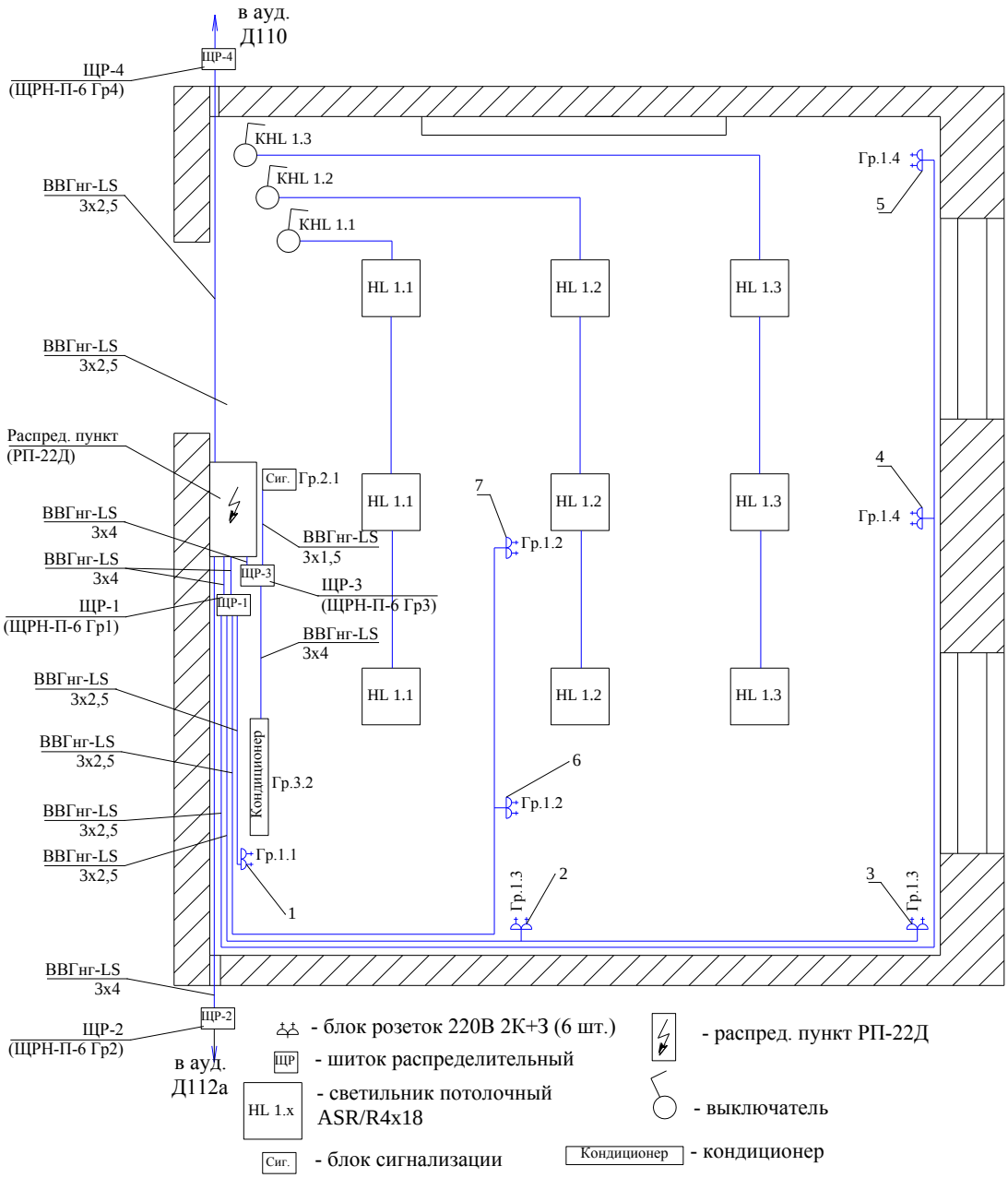
№	Инвентарный №	Физический адрес	IP-адрес	Конфигурация
16	ОС0000037578 (сервер лиц NX и Femap)	E0-CB-4E-CE-5B-0A	172.27.26.26	Intel Core2Duo (2.93GHz; 2.93GHz)/4,0 ГБ ОЗУ/ HDD 500ГБ/ GeForce GT220 1024 Mb/DVD
17	ОС0000037103	6C-F0-49-8E-EF-0D	172.27.26.21	Компьютер IC2D/IG/4Gb/320Gb/DVDRW/2PCI-E/LCD 19"/ИБП
18	ОС0000037104	6C-F0-49-8E-DC-FC	172.27.26.28	Компьютер IC2D/IG/4Gb/320Gb/DVDRW/2PCI-E/LCD 19"/ИБП

Периферийное оборудование

№	Инвентарный №	Наименование	Модель
1	ОС0000037230	Принтер ч/б А4	HP P1102w
2	ОС0000037241	Принтер ч/б А4	HP P1102w
3	ОС0000037614	Сканер	Epson V330Photo
4	~~ОС0000038145~~ (списан по акту № 060 от 01.02.2013)	~~Блок АРС~~	~~Smart Winner 1500~~
5	ОС0000037600	Ксерокс	Canon FC-128
6	ОС0000037625	Принтер цветной А4	HP LJ CP1515N
7	ОС0000041198	Epson EB-460i LCD	Epson EB-460i LCD
8	ОС0000042142	Коммутатор D-Link	DES – 1026G
9	ОС0000037653	Блок б/п	APC SUA 750i (черный)
10	ОС0000029034	ИБП	IPPON Smart Power Pro 2000 (белый)
11	ОС0000051569	МФУ	HP LaserJet Pro M1536dnf

Приложение 3
Схема инженерных систем и коммуникаций

Схема электропроводки



1 - компьютеры и оргтехника, P = 1500 Вт, U = 220 В (переменный ток)
2 - компьютеры и оргтехника, P = 1500 Вт, U = 220 В (переменный ток)
3 - компьютеры и оргтехника, P = 1500 Вт, U = 220 В (переменный ток)
4 - компьютеры и оргтехника, P = 2000 Вт, U = 220 В (переменный ток)
5 - компьютеры и оргтехника, P = 700 Вт, U = 220 В (переменный ток)
6 - компьютеры и оргтехника, P = 2500 Вт, U = 220 В (переменный ток)
7 - компьютеры и оргтехника, P = 2500 Вт, U = 220 В (переменный ток)

Инженерное оборудование помещения:

- отопление – под каждым окном установлены чугунные радиаторы центрального отопления;
- водоснабжение и канализация – отсутствуют;
- электроснабжение – от трехфазной силовой сети 220/380 В, 50 Гц от распред. пункта РП-22Д, в помещении установлены два распределительных щита с входными автоматами 1фС25А (4 шт для ЩР-1) и 1фС25А (2 шт для ЩР-3); питание 4-х групп блок розеток 220В 2К+З (6шт); установленная мощность – 12,2кВт ; схема расположения розеток - на рис. приложения 3.
- освещение осуществляется люминесцентными светильниками потолочного расположения ASR/R4x18;
- заземление щитков присутствует;
- вентиляция – общая вытяжная, короба квадратного сечения 0.25×0.25 м., положение вентиляционных решеток - настенное; кондиционирование отсутствует;
- сигнализация охранная, пожарная с выходом на центральную вахту ИрГТУ, подключена к щитку распределительному (ЩР-3);
- коммуникационное оснащение и оргтехника (компьютеры – 18 штук, принтер - 3, ксерокс – 1 шт; сканер – 1 шт; МФУ -1 шт; интернет - есть, локальная сеть Ethernet 1Gb;
- мебель (схема расположения на рисунке приложения 1). Перечень: 17 столов, 17 стульев, 2 шкафа, 1 тумба.

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе
Руководитель структурного подразделения

_____ Н.А. Буглов
Личная подпись Расшифровка подписи

«___» _____ 2012 г.

Проректор по научной работе
Руководитель структурного подразделения

_____ В.В. Пешков
Личная подпись Расшифровка подписи

«___» _____ 2012 г.

Начальник учебно-методического управления
Руководитель структурного подразделения

_____ А.К. Шмаков
Личная подпись Расшифровка подписи

«___» _____ 2012 г.

Начальник управления информационных систем и технологий
Руководитель структурного подразделения

_____ В.В. Шмелев
Личная подпись Расшифровка подписи

«___» _____ 2012 г.

Проректор по экономике
Руководитель структурного подразделения

_____ В.Д. Казаков
Личная подпись Расшифровка подписи

«___» _____ 2012 г.

Проректор по АХ и ПД
Руководитель структурного подразделения

_____ А.К. Комаров
Личная подпись Расшифровка подписи

«___» _____ 2012 г.

Директор института авиамашиностроения и транспорта
Руководитель структурного подразделения

_____ Р.Х. Ахатов
Личная подпись Расшифровка подписи

«___» _____ 2012 г.

Заведующий кафедрой СМ и ЭАТ
Руководитель структурного подразделения

_____ И.Н. Гусев
Личная подпись Расшифровка подписи

«___» _____ 2012 г.

Нач. отдела охраны труда
Руководитель структурного подразделения

_____ Н.В. Рукосуева
Личная подпись Расшифровка подписи

«___» _____ 2012 г.

Главный энергетик
Руководитель структурного подразделения

_____ М.М. Наумов
Личная подпись Расшифровка подписи

«___» _____ 2012 г.

Лист изменений