



**Anhang zum**

**Doppelabschlussabkommen**

zwischen

der

**Nationalen Luft- und Raumfahrtuniversität KhAI**

**Chkalov Str. 17, 61070 Kharkov, Ukraine**

und

der

**Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg OvGU**

**Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, Deutschland**

vom

**28.09.2011**



## A1 – Voraussetzungen für einen Doppelabschluss

Der Erwerb eines Doppelabschluss der OvGU („Bachelor of Science“ des Bachelorstudienganges „Wirtschaftsingenieur Logistik“) und des KhAI („Bachelor“ in der Studienrichtung „Angewandte Mechanik“ in der Spezialisierung „Logistik im Flugwesen“) setzt voraus, dass:

1. die Studierenden des KhAI bzw. der OvGU die in A2 bzw. A3 vorgeschriebenen Prüfungsleistungen erfolgreich abgelegt haben. Die Module werden nach der jeweiligen Studien- und Prüfungsordnung der Universität abgelegt, an der das Modul stattfindet;
2. mindestens zwei reguläre Studiensemester an der Gasthochschule studiert wurden;
3. die Bachelorarbeit durch jeweils einen Gutachter von der Heimat- bzw. Gastuniversität betreut und begutachtet und mit Erfolg angefertigt und abgeschlossen wurde.

## A2 – Regelstudienplan der Studierenden des KhAI

### Voraussetzungen zur Teilnahme am Austauschjahr:

Zur Zulassung zum Austauschjahr müssen die Studierenden folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Erfolgreiche Absolvierung der ersten 5 Semester nach unten beschriebenen Regelstudienplans. (Nachweis über Transcript of Records)
- Erfolgreiche Absolvierung der DSH-Prüfung oder einem Äquivalent.

Studienplan:

| Semester | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ort      | KhAI | KhAI | KhAI | KhAI | KhAI | OvGU | OvGU | KhAI |



Abbildung 1: Regelstudienplan der Studierenden des KhAI

| OVGU   | KhAI   | 1. Semester |     | 2. Semester |     | 3. Semester |     | 4. Semester |     | 5. Semester |   | 6. Semester |  | 7. Semester |  | 8. Semester |  | Gesamt CP nach 5 Semestern | Gesamt CP nach 8 Semestern |
|--|--|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|---|-------------|--|-------------|--|-------------|--|----------------------------|----------------------------|
| Module   |  | CP          |     | CP          |     | CP          |     | CP          |     | CP          |   | CP          |  | CP          |  | CP          |  |                            |                            |
| <b>1. Andere Veranstaltungen</b>                 |  |             |     |             |     |             |     |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 1.1.   | Chemie   | X           | 2,5 |             |     |             |     |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  | 14,5                       | 14,5                       |
| 1.2.   | Geschichte der Ukraine                             | X           | 3   |             |     |             |     |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 1.3.   | Ukrainische Sprache                                | X           | 3   |             |     |             |     |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 1.4.   | Deutsche Sprache 1 - 4                             | X           | 1,5 | X           | 1,5 | X           | 1,5 | X           | 1,5 |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| <b>2. Fakultät für Mathematik</b>                |  |             |     |             |     |             |     |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 2.1.   | Höhere Mathematik I                                | X           | 5   |             |     |             |     |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  | 23,5                       | 23,5                       |
| 2.2.   | Darstellende Geometrie                             | X           | 3,5 |             |     |             |     |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 2.3.   | Höhere Mathematik II                               |             |     | X           | 7   |             |     |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 2.4.   | Höhere Mathematik III                              |             |     |             |     | X           | 4   |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 2.5.   | Höhere Mathematik IV                               |             |     |             |     |             |     | X           | 4   |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| <b>3. Fakultät für Informatik</b>                |  |             |     |             |     |             |     |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 3.1.   | IT-Skills I  | X           | 3   |             |     |             |     |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  | 14,5                       | 19,5                       |
| 3.2.   | IT-Skills II                                       |             |     | X           | 3   |             |     |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 3.3.   | Integrierte Computertechnologien der Projektierung |             |     |             |     | X           | 5,5 |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 3.4.   | Grundlagen der Automatisierung und Datenmanagement |             |     |             |     |             |     | X           | 3   |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 3.5.   | Datenmanagement                                    |             |     |             |     |             |     |             |     | X           | 5 |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| <b>4. Fakultät für Maschinenbau</b>              |  |             |     |             |     |             |     |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 4.1.   | Physik I   | X           | 4,5 |             |     |             |     |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  | 31,5                       | 31,5                       |
| 4.2.   | Ingenieurgrundlagen der Luft- und Raumfahrttechnik | X           | 3   |             |     |             |     |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 4.3.   | Theoretische Mechanik I                            |             |     | X           | 3   |             |     |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 4.4.   | Physik II  |             |     | X           | 5,5 |             |     |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 4.5.   | Theoretische Mechanik II                           |             |     |             |     | X           | 3   |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 4.6.   | Wertstoff- und Strukturmechanik I                  |             |     |             |     | X           | 4,5 |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 4.7.   | Wertstoffkunde in der Luftfahrtwirtschaft          |             |     |             |     | X           | 3   |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 4.8.   | Wertstoff- und Strukturmechanik II                 |             |     |             |     |             |     | X           | 5   |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| <b>5. Fakultät für Wirtschaftswissenschaften</b> |  |             |     |             |     |             |     |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 5.1.   | Wirtschaftstheorie                                 |             |     | X           | 2,5 |             |     |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  | 41,5                       | 58,5                       |
| 5.2.   | Betriebswirtschaftslehre und -management           |             |     |             |     | X           | 4   |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 5.3.   | Rechtswissenschaften                               |             |     |             |     | X           | 3   |             |     |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 5.4.   | Rechnungswesen                                     |             |     |             |     |             |     | X           | 5   |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 5.5.   | Finanztheorie                                      |             |     |             |     |             |     | X           | 7   |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 5.6.   | Rechnungslegung & Publizität                       |             |     |             |     |             |     | X           | 5   |             |   |             |  |             |  |             |  |                            |                            |
| 5.7.   | Investitionen                                      |             |     |             |     |             |     |             |     | X           | 3 |             |  |             |  |             |  |                            |                            |





## **Erläuterung zum Regelstudienplan:**

### **Semester 1–5:**

Die im obigen Regelstudienplan genannten Module werden am KhAI abgelegt.

### **Semester 6:**

Die im obigen Regelstudienplan genannten Module werden an der OvGU abgelegt.

Diese umfassen:

Datenmanagement (5 CP),  
Produktion, Logistik und OR (5 CP),  
Organisation & Personal (5 CP),  
Aktivitätsanalyse und Kostenbewertung (7 CP),  
Logistiksystemplanung (5 CP),  
Logistikprozessführung (5 CP),

**Gesamt: 32 CP.**

### **Semester 7:**

Die im obigen Regelstudienplan genannten Module werden an der OvGU abgelegt.

Diese umfassen:

Informationslogistik (4 CP),  
Logistikprojektarbeit – Simulation (5CP),  
Bachelorarbeit (15 CP),

**Gesamt: 24 CP.**

### **Semester 8:**

Im 8. Semester müssen die Studierenden, die für den ukrainischen Abschluss noch fehlenden, Prüfungsleistungen am KhAI ablegen. Diese werden von der ukrainischen Seite vorgeschrieben.



### A3 – Regelstudienplan der Studierenden der OvGU

#### Voraussetzungen zur Teilnahme am Austauschjahr:

Zur Zulassung zum Austauschjahr müssen die Studierenden folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Erfolgreiche Absolvierung der ersten 6 Semester nach dem Regelstudienplan der OvGU. (Nachweis über Transcript of Records)
- Erfolgreiche Absolvierung von 3 CP in Philosophie und 3 CP in Chemie.
- Nachweis über Russischkenntnisse (Stufe 1 des Ministeriums für Bildung und Wissenschaft der Russischen Föderation (MBWRF), Bestätigung vom 28.10.2009 N463)

#### Studienplan:

| Semester | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ort      | OvGU | OvGU | OvGU | OvGU | OvGU | OvGU | KhAI | KhAI |

Die Studierenden der OvGU absolvieren in den **Semestern 1–6** den Regelstudienplan des Bachelorstudiengangs „Wirtschaftsingenieur Logistik“ der OvGU nach der entsprechenden Prüfungs- und Studienordnung.

Zusätzlich dazu müssen mindestens 3 CP in Philosophie an der Fakultät für Geistes-, Sozial- und Erziehungswissenschaften und 3 CP in Chemie an der Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik erfolgreich bestanden sein.

Als Zulassung zum Auslandsjahr müssen außerdem Russischkenntnisse mit mindestens der Stufe 1 des MBWRF nachgewiesen werden.

Im **7. Semester** fertigen die Studierenden ihre Bachelorarbeit (15 CP) am KhAI an.



Im **8. Semester** müssen folgende Module am KhAI abgelegt werden:

- Werkstoffkunde in der Luftfahrtwissenschaft (6 CP),
- Elektrotechnik und Elektronik (3 CP),
- Thermodynamik und Wärmeaustausch (4 CP),
- Angewandte Mechanik (6 CP),
- Betrieb und Service industrieller Roboter (1,5 CP),
- Elektrische Antriebe von Robotern und CNC-Maschinen (3 CP),
- Physikalisch- chemische Grundlagen robotisierter Fertigung (3 CP),
- Industrieroboter (3 CP),
- Robotersysteme in Flug- und Raumfähren (3 CP),
- Staatliche Prüfung (1CP),
- **Gesamt: 33,5 CP.**

Das 8. Semester wird dann mit der Staatsprüfung abgeschlossen, die erfolgreich bestanden sein muss.

#### **A4 – Auswahl der Austauschstudierenden**

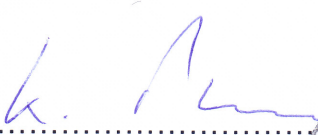
Die Auswahl der Austauschstudierenden erfolgt durch die Heimatuniversität oder in einem gemeinsamen Verfahren. Die Voraussetzungen zum Austauschjahr wurden in A2 und A3 genannt. Wenn die Bewerberzahl die Aufnahmekapazität (15 Studierende) überschreitet, erfolgt die Auswahl auf der Grundlage der bisher erbrachten Studienleistungen, der schriftlichen Bewerbung und eines Auswahlgesprächs. Die Kommission entscheidet zu Beginn der Auswahl Sitzung über die Wertigkeit dieser drei Kriterien.

## A5 - Umrechnungstabelle


Die Umrechnung zwischen den Noten der OvGU und des KhAI erfolgt auf Grundlage der folgenden Tabellen über die Prozentangaben.

| OvGU                                |         |
|-------------------------------------|---------|
| Note                                | %       |
| 1<br>(sehr gut)                     | 95-100% |
| 1,3<br>(sehr gut)                   | 90-94%  |
| 1,7<br>(gut)                        | 85-89%  |
| 2<br>(gut)                          | 80-84%  |
| 2,3<br>(gut)                        | 75-79%  |
| 2,7<br>(befriedigend)               | 70-74%  |
| 3<br>(befriedigend)                 | 65-69%  |
| 3,3<br>(befriedigend)               | 60-64%  |
| 3,7<br>(ausreichend)                | 55-59%  |
| 4<br>(ausreichend)                  | 50-54%  |
| 5<br>(mangelhaft = nicht bestanden) | < 50%   |

| KhAI  |           |
|---|-----------|
| Note  | %         |
| 5<br>(sehr gut)   | 90 - 100% |
| 4<br>(gut)  | 75 - 89%  |
| 3<br>(befriedigend)   | 60 - 74%  |
| 2<br>(ungenügend - nicht bestanden, eine Nachprüfung ist möglich) | 35 - 59%  |
| 2<br>(mangelhaft - nicht bestanden, keine Nachprüfung möglich)    | 1 - 34%   |

  
Prof. Dr. Klaus Erich Pollmann  
Rektor  
Otto-von-Guericke Universität  
Magdeburg  
Magdeburg, 14.02.2012



  
Prof. Dr.-Ing. habil. Vladimir Krivtsov  
Rektor  
Nationale Universität für Luft- und  
Raumfahrt «KhAI» Kharkov  
Kharkov,







**Приложение**  
**к**  
**программе получения двойного образования**  
**с присвоением диплома бакалавра**

между

**Национальным аэрокосмическим университетом им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»**  
**ул. Чкалова 17, 61070 Харьков, Украина**

и

**Университетом им. Отто фон Герике, УОФГ**  
**Универзитетсплац 2, 39106 Магдебург, Германия**

от

**28.09.2011**



## **A1 – Условия получения двойного образования**

Получение двойного образования в университете Отто фон Герике („Бакалавр наук“ по учебной программе бакалавра «Промышленная инженерная логистика») и в ХАИ („Бакалавр“ по учебной программе „Прикладная механика“ специализация "Логистика в авиастроении“) имеет следующие условия:

1. Студенты ХАИ или ОфГУ должны успешно сдать дисциплины, изложенные в пунктах А2 или А3. Модули необходимо успешно сдать, в соответствии с учебным планом университета, в котором они сдаются.
2. Минимальная длительность учебы в гостевом университете составляет один год (2 семестра)
3. Бакалаврская работа пишется под руководством преподавателя ХАИ или ОфГУ, который пишет также на неё рецензию.

## **A2 – Учебный план студентов ХАИ**

### **Условия участия в программе обмена на год**

Для принятия участия в программе обмена на год студенты должны исполнить следующее:

- успешно сдать дисциплины учебного плана на протяжении первых 5 семестров (Справка об успешности (Transcript of Records))
- успешно сдать экзамен DSH или аналогичный языковой тест

Учебный план:

| Семестр  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6    | 7    | 8   |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|
| Институт | ХАИ | ХАИ | ХАИ | ХАИ | ХАИ | ОфГУ | ОфГУ | ХАИ |



Таблица 1: Учебный план студентов ХАИ

| Модуль  | 1 Семестр |     | 2 Семестр |     | 3 Семестр |     | 4 Семестр |     | 5 Семестр |     | 6 Семестр |     | 7 Семестр |     | 8 Семестр |     | Общее кол-во кредитов (СР) на 5 семестров | Общее кол-во кредитов (СР) на 8 семестров |
|---|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|---|---|
|   | CP        |     | CP        |     | CP        |     | CP        |     | CP        |     | CP        |     | CP        |     | CP        |     |   |   |
| <b>OVGU</b>   |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| <b>КФАИ</b>   |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 1. Другие предметы                                      |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     | 14,5                                      | 14,5                                      |
| 1.1. Химия  | X         | 2,5 |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 1.2. История Украины                                    | X         | 3   |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 1.3. Украинский язык                                    | X         | 3   |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 1.4. Немецкий язык 1-4                                  | X         | 1,5 | X         | 1,5 | X         | 1,5 | X         | 1,5 | X         | 1,5 | X         | 1,5 | X         | 1,5 | X         | 1,5 | 23,5                                      | 23,5                                      |
| 2. Факультет математики                                 |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 2.1. Высшая математика-I                                | X         | 5   |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 2.2. Намерзательная геометрия                           | X         | 3,5 |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 2.3. Высшая математика- II                              |           |     | X         | 7   |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 2.4. Высшая математика- III                             |           |     |           |     | X         | 4   |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 2.5. Высшая математика-IV                               |           |     |           |     |           |     | X         | 4   |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 3. Факультет информатики                                |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 3.1. Программирование и численные методы-I              | X         | 3   |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     | 14,5                                      | 19,5                                      |
| 3.2. Программирование и численные методы-II             |           |     | X         | 3   |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 3.3. Компьютерные технологии проектирования             |           |     |           |     | X         | 5,5 |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 3.4. Основы автоматизации и управления                  |           |     |           |     |           |     | X         | 3   |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 3.5. Управление Данными                                 |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 4. Факультет машиностроения                             |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 4.1. Физика-I   | X         | 4,5 |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     | 31,5                                      | 31,5                                      |
| 4.2. Инженерные основы авиационно-космической           | X         | 3   |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 4.3. Теоретическая механика-I                           |           |     | X         | 3   |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 4.4. Физика-II  |           |     | X         | 5,5 |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 4.5. Теоретическая механика-II                          |           |     |           |     | X         | 3   |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 4.6. Механика материалов и авиационное материаловедение |           |     |           |     | X         | 4,5 |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 4.7. Механика материалов и авиационное материаловедение |           |     |           |     | X         | 3   |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 4.8. Механика материалов и авиационное материаловедение |           |     |           |     | X         | 5   |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 5. Факультет экономики                                  |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 5.1. Экономическая теория                               |           |     | X         | 2,5 |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     | 41,5                                      | 58,5                                      |
| 5.2. Экономика и менеджмент                             |           |     |           |     | X         | 4   |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 5.3. Предпринимательство                                |           |     |           |     | X         | 3   |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 5.4. Бухгалтерский учет                                 |           |     |           |     |           |     | X         | 5   |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 5.5. Финансы  |           |     |           |     |           |     | X         | 7   |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 5.6. Ответственность и публичности                      |           |     |           |     |           |     | X         | 5   |           |     |           |     |           |     |           |     |   |   |
| 5.7. Инвестиции   |           |     |           |     |           |     |           |     | X         | 3   |           |     |           |     |           |     |   |   |





**Примечание к учебному плану:**

**Семестр 1–5:**

Дисциплины модулей по учебному плану, приведенному выше, сдаются в ХАИ.

**Семестр 6:**

Дисциплины модулей по учебному плану, приведенному выше, сдаются в ОфГУ.

Модули включают:

Управление данными (5 СР),

Производство, логистика и исследование операций (5 СР),

Организация и персонал (5 СР),

Анализ деятельности и оценка расходов (7 СР),

Планирование логистических систем (5 СР),

Управление логистическими процессами (5 СР),

**Итого: 32 СР.**

**Семестр 7:**

Дисциплины модулей по учебному плану, приведенному выше, сдаются в ОфГУ.

Дисциплины:

Информационная логистика (4 СР),

Проектная работа по логистике – Имитационное моделирование (5СР),

Бакалаврская работа (15 СР),

**Итого: 24 СР.**

**Семестр 8:**

В **8 семестре** студенты должны сдать все недостающие экзамены для получения украинского диплома в ХАИ. Они будут назначены украинской стороной.



### А3 – Учебный план студентов ОфГУ

#### Условия участия в программе обмена на год:

Для принятия участия в программе обмена на год студенты должны исполнить следующее:

- Успешно сдать дисциплины учебного плана ОфГУ на протяжении первых 6 семестров. (Справка об успешности (Transcript of Records))
- Успешная сдать философию (3 СР) и химию (3 СР)
- Подтверждение знаний русского языка (Уровень 1 Министерства Науки и Образования Российской Федерации (МНОРФ), подтверждение от 28.10.2009 № 463)

#### Учебный план:

|          |      |      |      |      |      |      |     |     |
|----------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| Семестр  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7   | 8   |
| Институт | ОфГУ | ОфГУ | ОфГУ | ОфГУ | ОфГУ | ОфГУ | ХАИ | ХАИ |

Студенты ОфГУ на протяжении **1–6 семестров** сдают дисциплины учебного плана по специальности «Промышленная инженерная логистика» в соответствии с порядком, установленным в ОфГУ.

В дополнение к основным дисциплинам, студенты должны получить минимум 3 СР по философии на гуманитарном факультете и 3 СР по химии на факультете Непрерывных производственных процессов и систем.

Допуском к программе обмена является сертификат о знании русского языка, уровень 1 МНОРФ.

На протяжении **7 семестра** студенты готовят свою бакалаврскую работу (15 СР) на базе ХАИ.

В **8 семестре** для сдачи в ХАИ предусмотрены следующие дисциплины:

- Авиационное материаловедение (6 СР)
- Электротехника и электроника (3 СР)
- Термодинамика и теплообмен (4 СР)
- Прикладная механика (6 СР)
- Производство и обслуживание промышленных роботов (1,5 СР)
- Электропривод роботов и CNC-устройств (3 СР),
- Физико-химические основы производства роботов (3 СР),
- Промышленные роботы (3 СР),
- Роботосистемы в аэрокосмических кораблях (3 СР),
- Государственный экзамен (1 СР),
- **Итого: 33,5 СР.**

В конце **8 семестра** сдается государственный экзамен, который необходимо успешно сдать.

#### **A4 – Отбор участников программы обмена**

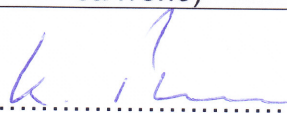
Отбор участников программы обмена выполняется их национальным ВУЗом или совместным путем. Условия участия приведены в пунктах А2 и А3. Если количество желающих участников превышает 15 человек, отбор проходит по таким критериям, как успеваемость, письменное заявление и собеседование. Перед проведением процедуры отбора комиссия принимает решение об оценивании этих 3-х критериев.

## A5 – Таблица преобразования системы оценивания


Преобразование системы оценивания между ОфГУ и ХАИ происходит в соответствии с процентными данными таблицы.

| ОфГУ                             |         |
|----------------------------------|---------|
| Оценка                           | %       |
| 1<br>(отлично)                   | 95-100% |
| 1,3<br>(отлично)                 | 90-94%  |
| 1,7<br>(хорошо)                  | 85-89%  |
| 2<br>(хорошо)                    | 80-84%  |
| 2,3<br>(хорошо)                  | 75-79%  |
| 2,7<br>(удовлетворительно)       | 70-74%  |
| 3<br>(удовлетворительно)         | 65-69%  |
| 3,3<br>(удовлетворительно)       | 60-64%  |
| 3,7<br>(зачтено)                 | 55-59%  |
| 4 (зачтено)                      | 50-54%  |
| 5<br>(недостаточно = не зачтено) | < 50%   |

| ХАИ  |           |
|--|-----------|
| Оценка   | %         |
| 5<br>(отлично)   | 90 - 100% |
| 4<br>(хорошо)  | 75 - 89%  |
| 3<br>(удовлетворительно)                               | 60 - 74%  |
| 2<br>(недостаточно – не зачтено, перездача возможна)   | 35 - 59%  |
| 2<br>(недостаточно – не зачтено, перездача невозможна) | 1 - 34%   |

  
 Профессор, доктор  
 Клаус Эрик Польшманн  
 Ректор  
 Отто-фон-Герике Университет  
 Магдебург  
 Магдебург, 14.02.2012



  
 Профессор, доктор технических наук  
 Владимир Кривцов  
 Ректор  
 Национальный аэрокосмический  
 университет им. Н.Е. Жуковского  
 «ХАИ»  
 Харьков,

