

## ГЕНЕРАЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ о создании Консорциума

«Научно-производственный образовательный кластер авиастроения  
Новосибирской области»

г. Новосибирск

«30» ноября 2011г.  
ННОО-К-1-11

Федеральное Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), в лице ректора Пустового Николая Васильевича, действующего на основании Устава, с одной стороны,

Открытое акционерное общество «Новосибирское авиационное производственное объединение им. В.П. Чкалова» (НАПО им. В.П. Чкалова), в лице Генерального директора Калиновского Андрея Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны,

Федеральное государственное унитарное предприятие «Сибирский научно-исследовательский институт авиации им. С.А. Чаплыгина» (ФГУП «СибНИА им. С.А. Чаплыгина»), в лице директора Барсука Владимира Евгеньевича, действующего на основании Устава, с третьей стороны,

Федеральное государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Новосибирский авиационный технический колледж» (НАТК), в лице директора Брикмана Андрея Вальдиморовича, действующего на основании Устава, с четвертой стороны,

Областное государственное образовательное учреждение начального профессионального образования «Профессиональное училище №1» (ПУ-1), в лице директора Беляева Сергея Викторовича, действующего на основании Устава, с пятой стороны,

а вместе именуемые «Стороны» или «Участники», заключили настоящее Генеральное соглашение (далее – Соглашение) о нижеследующем:

### 1. Предмет соглашения

Руководствуясь целями повышения конкурентоспособности отечественной авиастроительной отрасли, реализации современных научно-

производственных требований к качеству подготовки выпускников и качеству образовательных услуг, удовлетворения требований современного рынка труда к уровню подготовки кадров специалистов в авиастроительной отрасли Новосибирской области, оптимизации и сокращения затрат при осуществлении образовательного процесса научно-производственной направленности, Участники обязуются объединить свои усилия и вклады в порядке, предусмотренном настоящим Соглашением, и совместно действовать без образования юридического лица в направлении совершенствования организации подготовки квалифицированных кадров для научно-производственных предприятий, работающих в сфере авиации и авиастроения Новосибирской области, внедрения инновационных технологий в учебный процесс, а также оптимизации управления научно-производственной направленностью образовательной деятельности путем создания единой научно-производственной образовательной инфраструктуры в Новосибирской области в составе Участников настоящего Соглашения – **Консорциума «Научно-производственный образовательный кластер авиастроения Новосибирской области»** (далее – Консорциум).

## 2. Формы и направления деятельности

2.1. Совместная деятельность Участников Консорциума осуществляется по следующим направлениям:

- взаимодействия по эффективному использованию материально-технической базы всех Участников для удовлетворения потребностей образовательного процесса научно-производственной направленности, самостоятельно осуществляемого каждым из Участников;
- создания единого информационного пространства с участием библиотечных комплексов и электронных баз знаний всех Участников;
- формирования единой информационно-технологической инфраструктуры, разработки и внедрения автоматизированной информационной системы управления научно-производственным образовательным процессом на базе информационных сетей Участников, обмена между Участниками имеющимися информационными ресурсами;
- разработки и применения дистанционных технологий, тренинговых систем, тренажеров, имитационных форм обучения при реализации образовательных программ различных уровней с научно-производственной направленностью;

- проведения совместных исследований, разработок, создания и реализации перспективных проектов и программ в сферах образовательной и научно-производственной деятельности, способствующих выполнению задач и целей Консорциума;

- выявления потребностей промышленности в новых научных и опытно-конструкторских разработках;

- организации совместных семинаров, конференций, тренингов, других мероприятий, в которых имеется заинтересованность всех Участников Консорциума;

- обмена между Участниками научными и профессорско-преподавательскими кадрами для проведения инновационных курсов и других мероприятий научно-производственной направленности в рамках учебного процесса, самостоятельно осуществляемого каждым из Участников;

- разработки и внедрения PR-программ освещения деятельности Консорциума, информирования о результатах совместной деятельности Участников в рамках настоящего Соглашения.

- создания экспертных групп из представителей различных научно-производственных профессиональных сообществ, по отдельным направлениям деятельности Консорциума;

- иным направлениям деятельности, отвечающим целям создания Консорциума и интересам его Участников.

2.2. Настоящее Соглашение определяет общие условия и принципиальные направления сотрудничества Участников и является основой для разработки и реализации конкретных совместных проектов, программ, мероприятий, отвечающих интересам Участников и целям создания Консорциума, на основании отдельных договоров.

2.3. Консорциум не является юридическим лицом. Участники Консорциума действуют на основании своих уставов, настоящего Соглашения и иных договоров, заключаемых как между отдельными Участниками Консорциума, так и между Консорциумом либо отдельными Участниками Консорциума и третьими лицами, привлеченными для реализации проектов, программ, курсов, мероприятий, осуществляемых в рамках совместной деятельности Участников, вытекающей из настоящего Соглашения.

2.4. Настоящее Соглашение не налагает на Участников Консорциума каких-либо имущественных и финансовых обязательств, а также не устанавливает каких – либо ограничений их самостоятельности и

автономности при осуществлении ими своей уставной, в том числе образовательной, деятельности.

2.5. Каждый Участник Консорциума вправе знакомиться со всей информацией и документацией, связанной с осуществлением совместной деятельности и ведением общих дел Участников.

### **3. Вклады участников**

3.1. Вкладами Участников в совместную деятельность в рамках настоящего Консорциума могут быть:

- учебно-методические материалы, результаты интеллектуальной деятельности и исключительные права Участников на них, образовательные технологии, применяемые в образовательном процессе научно-производственной направленности в области авиации и авиастроения;

- профессиональные знания, умения, навыки преподавательского состава образовательных учреждений, работников научных и производственных организаций – Участников Консорциума, привлекаемых к осуществлению программ, проектов, мероприятий в рамках совместной деятельности Участников.

3.2. Конкретные виды вкладов Участников в совместную деятельность, их денежная оценка, формы участия в совместной деятельности устанавливаются отдельными договорами, заключаемыми между Участниками при осуществлении совместной деятельности в рамках реализации настоящего Соглашения.

### **4. Порядок управления**

4.1. Руководство совместной деятельностью Участников осуществляет Совет Консорциума, в состав которого входят руководители всех организаций – Участников Консорциума, либо назначенные ими представители, действующие на основании доверенностей, оформленных в установленном действующим законодательством порядке.

Совет Консорциума:

- рассматривает вопросы организации совместной деятельности Участников в рамках настоящего Соглашения;

- разрабатывает и утверждает краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные планы деятельности Консорциума;

- заслушивает проекты совместных программ, разработок, исследований, иных мероприятий, в которых имеется заинтересованность Участников, рекомендует их для реализации Участниками на основании отдельно заключаемых договоров, заслушивает отчеты об их выполнении;

- согласовывает присоединение к Консорциуму новых участников.

4.3. Деятельность Совета Консорциума возглавляет Председатель, который избирается из числа членов Совета Консорциума сроком на один год простым большинством голосов членов Совета Консорциума.

4.4. Председатель Совета Консорциума:

- представляет интересы Консорциума во взаимоотношениях с государственными и муниципальными органами, с физическими и юридическими лицами, с правом подписания при этом договоров, соглашений, доверенностей, иных документов от имени Консорциума, если это право ему предоставлено на основании решения Совета Консорциума;

- созывает Совет Консорциума и председательствует на его заседаниях;

- подписывает протоколы заседаний Совета Консорциума, а также письма, обращения, иные документы Консорциума, оформляемые в соответствии с решениями Совета Консорциума.

4.5. Совет Консорциума созывается Председателем по мере необходимости, но не реже 2 раз в год. При направлении Участникам уведомления о его заседании (телефонограммой, по факсу, иным способом, подтверждающим получение уведомления) должны быть точно указаны вопросы, подлежащие обсуждению, дата, время, место его проведения.

4.6. Совет Консорциума является правомочным, если на нем присутствуют более половины Участников Консорциума либо их уполномоченных представителей.

4.6. Все члены Совета Консорциума обладают равным количеством голосов при принятии решения.

4.7. Решения Совета Консорциума принимаются единогласно, кроме решения об избрании Председателя Совета Консорциума, если иное не будет установлено решением Совета Консорциума, принятым простым большинством Участников.

4.8. Решения Совета Консорциума носят рекомендательный характер для Участников Консорциума.

4.9. По итогам заседания Совета Консорциума оформляется протокол, который подписывается Председателем Совета Консорциума и ответственным секретарем Совета Консорциума.

4.10. Консорциум вправе иметь бланк и печать с собственной символикой.

## **5. Присоединение других участников**

5.1. Настоящее Соглашение открыто для присоединения к нему научно-производственных предприятий и организаций, связанных с авиастроением, учебных заведений профессионального и общего образования Новосибирской области на основании письменного заявления, направленного в Совет Консорциума, при условии согласия всех Участников Консорциума, выраженного на заседании Совета Консорциума и оформленного протоколом заседания Совета Консорциума за подписью всех Участников Консорциума.

5.2. Присоединение новых организаций – участников к настоящему Соглашению осуществляется путем подписания дополнительных соглашений к нему всеми действующими Участниками Консорциума и вновь присоединяющимися к Соглашению организациями.

## **6. Срок действия**

6.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с даты подписания его всеми Участниками, поименованными в настоящем Соглашении.

6.2. Консорциум создаётся на основании заключённого Участниками настоящего Соглашения без ограничения срока деятельности.

6.3. Реорганизация, преобразование и ликвидация Консорциума осуществляется решением Общего собрания Участников большинством голосов.

## **7. Заключительные положения**

7.1. Настоящее Соглашение не отменяет и не накладывает ограничения на другие договоры и соглашения, действующие между Участниками Консорциума, и не препятствует заключению между ними отдельных договоров и соглашений в рамках совместной деятельности.

7.2. Настоящее Соглашение может быть изменено и дополнено по взаимному согласию Сторон путем подписания дополнительных соглашений, являющихся неотъемлемой частью настоящего Соглашения.

7.3. Все, не предусмотренное в настоящем Соглашении, регулируется в соответствии с действующим законодательством.

7.4. Настоящее Соглашение составлено в пяти экземплярах, хранящихся у каждой из Сторон и имеющих одинаковую юридическую силу.

### 8. Юридические адреса и подписи сторон

<p>Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный технический университет» 630092, г. Новосибирск, просп. К. Маркса, 20</p>	<p>Открытое акционерное общество «Новосибирское авиационное производственное объединение им. В.П. Чкалова» 630051, г. Новосибирск, ул. Ползунова, 15</p>
--	--

<p>Федеральное государственное унитарное предприятие «Сибирский научно-исследовательский институт авиации им. С.А. Чаплыгина» 630051, г. Новосибирск, ул. Ползунова, 21</p>	<p>Федеральное государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Новосибирский авиационный технический колледж» 630091, Новосибирск, Красный проспект, 72</p>	<p>Областное государственное образовательное учреждение начального профессионального образования «Профессиональное училище №1» 630051, г. Новосибирск, ул.</p>
---	--	--

## ДОГОВОР

### непрерывной подготовки специалистов в области авиастроения

г. Новосибирск

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2011г

Руководствуясь целями реализации современных научно-производственных требований к качеству подготовки выпускников и качеству образовательных услуг, удовлетворения требований современного рынка труда к уровню подготовки кадров специалистов в авиастроительной отрасли Новосибирской области, оптимизации и сокращения затрат при осуществлении образовательного процесса, **кафедра самолето - и вертолетостроения ФГОУ ВПО «Новосибирского государственного технического университета» (НГТУ)**, в лице заведующего кафедрой Калиновского Андрея Владимировича, действующего на основании Устава, **ФГОУ СПО «Новосибирский авиационный технический колледж» (НАТК)**, в лице директора Брикмана Андрея Вальдиморовича, действующего на основании Устава и **ОГОУ НПО «Профессиональное училище №1» (ПУ-1) г. Новосибирска**, в лице директора Беляева Сергея Викторовича, действующего на основании Устава в дальнейшем именуемые «Стороны»,

заключили настоящий договор о нижеследующем:

#### 1. Предмет договора:

1.1 Предметом настоящего договора является реализация сквозной непрерывной подготовки специалистов в области авиастроения по ступеням начального, среднего и высшего профессионального образования (НПО, СПО и ВПО).

1.2 Стороны обеспечивают данным договором непрерывностью получения образования.

1.2.1 Путем согласования структур подготовки специалистов всех сторон (Приложения 1, 2, 3).

1.2.2 Путем организации ступенчатой подготовки специалистов:

1 ступень – ПУ№1;

2 ступень – НАТК;

3 ступень - НГТУ.

1.2.3 Сокращение подготовки специалистов осуществляется путем переаттестации дисциплин от ступени к ступени согласно структуре подготовки (Приложение 1,2,3).

1.2.4 Непрерывность подготовки специалистов является возможным в случае подготовки будущих специалистов на первых двух ступенях не ниже 100% абсолютной успеваемости, оценка качественных показателей выпускника первой или второй ступени осуществляется комиссией.

1.2.5 При переходе на следующую ступень подготовки студент, обучающийся по сквозной непрерывной подготовке, имеет преимущество при зачислении на всех ступенях обучения в соответствии с данным договором.

2 Стороны договариваются о переводе студентов с первой ступени на вторую ступень подготовки, путем соблюдения п.1.2.3, 1.2.4 на второй курс обучения по специальности 160108 «Производство летательных аппаратов» со сроком обучения 2 года 10 месяцев, со второй на третью ступень подготовки, на специальность 160100 «Самолето- и вертолетостроение» со сроком обучения 3 года 6 месяцев.

3 Переаттестация дисциплин осуществляется на основании предварительного анализа рабочих учебных программ по содержанию и объему часов по данной дисциплине.

3.1 В результате анализа стороны договариваются о переаттестации дисциплин, в случае если объем часов, указанный в приложении к диплому выпускников первой и второй ступени равен 90% объема часов по дисциплине, планируемой к переаттестации на более высокой ступени обучения.

3.2 В случае если объем часов, указанный в приложении к диплому выпускников первой и второй ступени равен менее 90% объема часов по дисциплине,

плине, планируемой к переаттестации на более высокой ступени, дисциплину считать частично переаттестованной.

3.3 Аттестация дисциплин по п. 3.2 осуществляется путем прохождения разности объема часов дисциплины по сокращенной подготовке.

#### 4 Прочие условия

4.1 Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует без ограничения срока. Стороны вправе расторгнуть договор по взаимному соглашению, а также в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по договору одной из сторон, установления нецелесообразности дальнейшего сотрудничества с предварительным уведомление другой стороны за 30 дней.

4.2 Споры, возникающие по настоящему договору, разрешаются путем переговоров.

4.3 Настоящий договор составлен в трех экземплярах, по одному для каждой из сторон.

#### ПОДПИСИ СТОРОН:

Зав. кафедрой  
самолето- и вертолетостроения НГТУ  
\_\_\_\_\_ А.В. Калиновский  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2011г.

Директор ФГОУ СПО «НАТК»  
\_\_\_\_\_ А.В. Брикман  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2011г.

Директор ОГОУ НПО ПУ № 1  
\_\_\_\_\_ С.В. Беляев  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2011г.

#### СОГЛАСОВАНО:

Зам. генерального директора  
ОАО «НАПО им. В.П. Чкалова»  
\_\_\_\_\_ М.В. Остроушенко  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2011г.

Зам. директора по кадрам  
ФГУП «СибНИИ  
им. С.А. Чаплыгина»  
\_\_\_\_\_ А.В. Иванова  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2011г.

Приложение 1

Структура учебного плана по профессии "Слесарь-сборщик авиационной техники" (Слесарь-сборщик летательных аппаратов)

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ОГОУ НПО ПУ № 1

С.В. Беляев

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2011г.

1 семестр

2 семестр

3 семестр

4 семестр

Гуманитарный цикл

«Иностранный язык» 1 час в неделю

Авиационные материалы  
теор-30ч., практ-30ч.

Основы черчения  
теор-43ч., практ - 43ч.

Безопасность жизнедеятельности  
теор-34ч., практ - 34ч.

Допуски, посадки и технические измерения  
теор-22ч., практ - 11ч., лаб.р. – 10ч.

Основы автоматизации производства  
теор-33ч., практ-32ч.

Стандартизация  
теор- 43ч., практ-43ч.

Общепрофессиональный цикл

Конструкция самолетов  
теор-17ч., практ - 17ч.

Технология сборки самолетов  
теор-68ч., практ - 68ч.

Испытательное оборудование  
теор-17ч., практ - 17ч.

Профессиональный цикл

Слесарная обработка материалов  
теор-33ч., практ - 33ч.

Бортовые системы самолета  
теор-34ч., практ - 34ч.

Технология испытания бортовых систем  
теор-33ч., практ - 33ч.

Дисциплины перееаттестации при поступлении в НАТК

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. генерального директора  
НАПО им. В.И. Чакалова

И.В. Остроушенко  
011г.

Зам. директора ФГОУ СПО «НАТК»

Н.Н. Механошина  
2011г.

Зам. директора по УПЧ ОГОУ НПО ПУ № 1

Н.Л. Прокопенко  
2011г.

Приложение 1 продолжение

Структура учебного плана по профессии «Станочник» (Оператор станков с программным управлением)

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ОГОУ НПО ПУ № 1

С.В. Беляев

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011г.



«СОГЛАСОВАНО»  
Зам. генерального директора  
НАПО им. В.П. Исаева

М.В. Остроушенко  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011г.

Зам. директора ФГОУ СПО «НАТК»

Н.Н. Механошина  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011г.

Зам. директора по УПЧ ОГОУ НПО ПУ № 1

Н.Л. Прокопенко  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011г.

Приложение 2

СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПЛАНА ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ ФГОУ СПО «НАТК»  
по специальности «Производство летательных аппаратов» (ФГОС-2 СПО)

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ФГОУ СПО «НАТК»  
\_\_\_\_\_ А.В. Брикман  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011г.

3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7-8 семестр

«Иностранный язык» 2 часа в неделю

История теор.- 48ч		Проектирование карьеры. Теор-32ч.	Основы философии теор- 48ч.
Русский язык и культура речи теор – 56ч., практ.-10ч.			
Социальная психология. теор-22ч., практ-10ч.		Основы экономики теор-32ч	
		Основы права теор-28ч., практ-4ч.	

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

Математика теор-28, лз-20.
Информатика теор-70ч., практ-30ч.
Экологические основы природопользования теор-32ч.

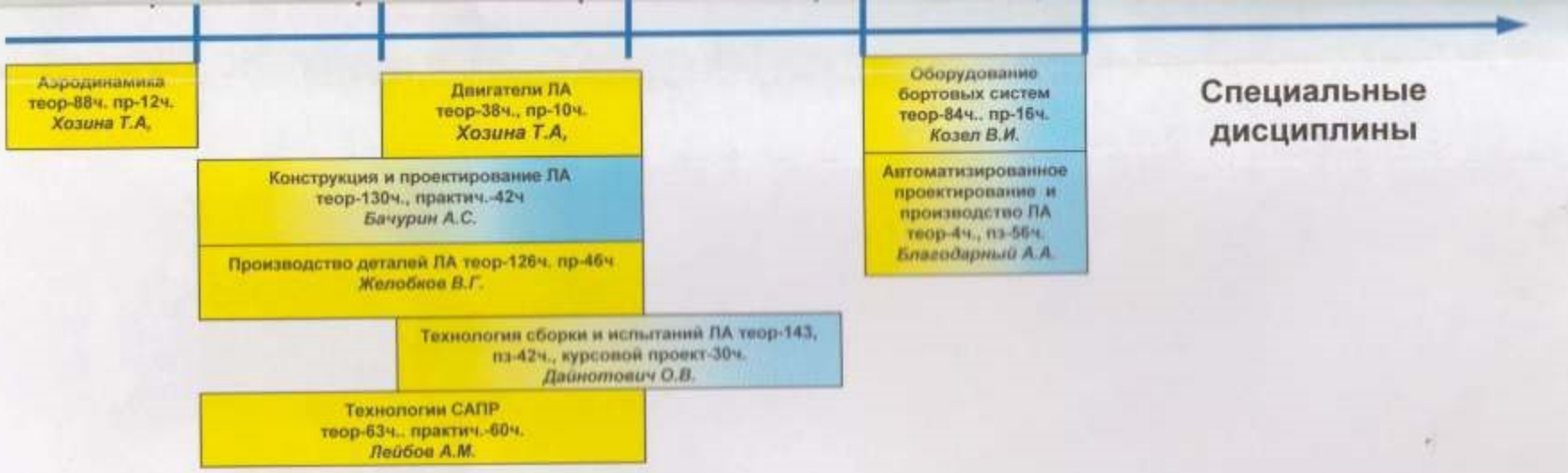
Математический и общий естественнонаучный цикл

Инженерная графика теор-8ч., практ-140ч. -95, лз-20	Управление техническими системами теор-42ч. практ-18ч. Зинченко А.Н.	Безопасность жизнедеятельности теор-40ч., практич-20ч. Лобов В.И.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности теор-52, пр-8 Кривоносова Л.С.
Электротехника теор-96ч., практ-32ч. Горенкова Т.И.			
Техническая механика теор-147ч., практич.-28ч.			
Материаловедение теор-95ч., пр-20ч. Климченкова Ю.Г.			

Общепрофессиональные дисциплины

Метрология стандартизация и сертификация теор-55ч., практич.-28ч. Климентьева Т.А.			Охрана труда теор-30, пр-10 Горенкова Т.И.
Гидравлические и пневматические системы теор-43, пр-8 Зинченко А.Н.			Менеджмент теор-40 Каширский Л.В.
Технология обработки материалов теор-60, пр-8 Климченкова Ю.Г.			Экономика отрасли теор-68, пр-46 Баранов Е.Ю.
			Информационные технологии теор-20 пр-40 Благодарный А.А.

3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр



- Дисциплины  
перееаттестации при  
поступления в НГТУ



- Дисциплины, перееаттестуемые  
из программы ПУ-1, при обучении  
в НАТК

«СОГЛАСОВАНО»  
Зам. генерального директора  
НАПО им. В.П. Чкалова

\_\_\_\_\_ М.В. Остроушенко  
\_\_\_\_\_ 2011г.

«СОГЛАСОВАНО»  
Зам. зав. кафедрой  
самолето- и авиолетостроения

\_\_\_\_\_ Н.В. Курлаев  
\_\_\_\_\_ 2011г.

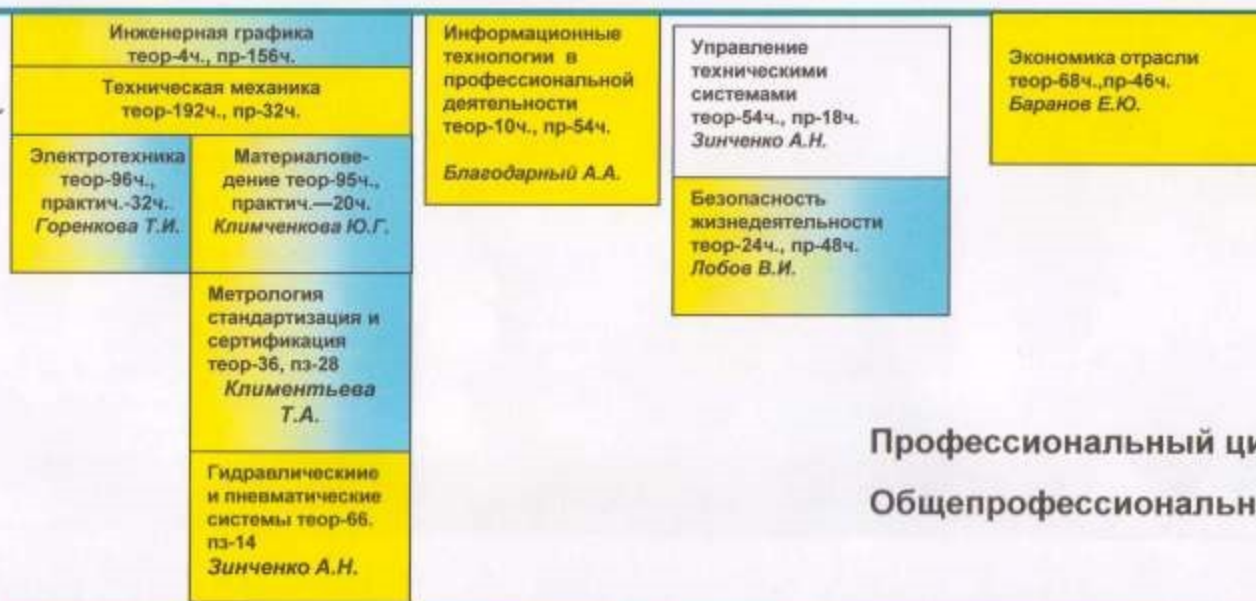
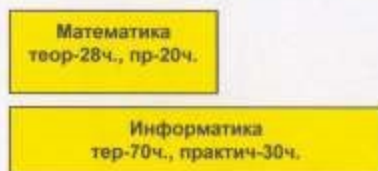
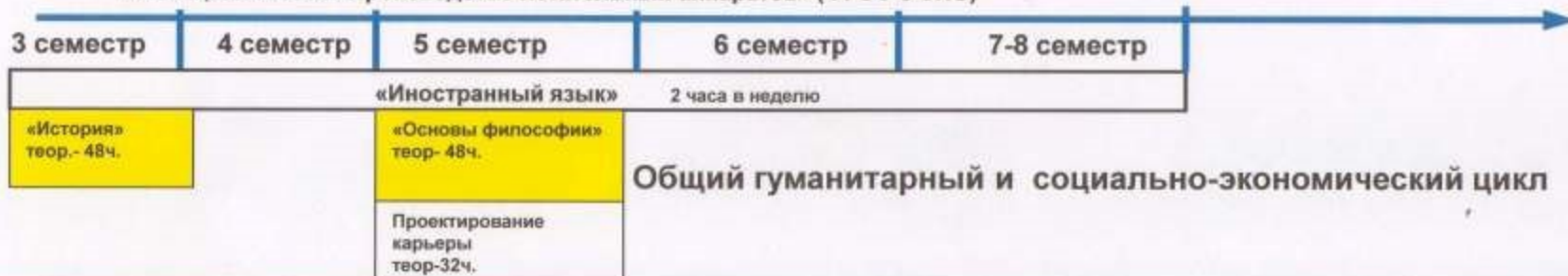
Зам. директора ФГОУ СПО «НАТК»

\_\_\_\_\_ Н.Н. Механошина  
«\_» \_\_\_\_\_ 2011г.

Приложение 2 продолжение

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Директор ФГОУ СПО «НАТК»  
 \_\_\_\_\_ А.В. Брикман  
 «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011г.

СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПЛАНА ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ ФГОУ СПО «НАТК»  
 по специальности «Производство летательных аппаратов» (ФГОС-3 СПО)



3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7-8 семестр

## Профессиональные модули (ПМ)

**ПМ 01 - Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технической документации (в рамках структурного подразделения организации)**

МДК 01.01 Конструкция и конструкторская документация ЛА (узлов, агрегатов, оборудования систем) теор-84ч., практич.-28ч.  
Батяев В.М., Клементьева, Т.А., Хозина Т.А.

МДК 02.01 Технологии и техническое оснащение производства ЛА теор-248ч., практич.-42ч.  
Батяев В.М.

МДК 03.01 Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение в производство теор-42ч., практич.-48ч.  
Дайнотвич О.В., Желобков В.Г.

**ПМ 02 - Проектирование не сложных деталей и узлов ЛА и его систем, деталей и узлов технологического оборудования**

МДК 01.02 Технологическое оборудование и оснастка при производстве ЛА теор-120ч., практич.-40ч.  
Дайнотвич О.В.

МДК 02.02 Проектирование технологического оборудования и оснастки теор-44ч., практич.-16ч.  
Дайнотвич О.В., Желобков В.Г.

МДК 03.02 Основные принципы конструирования деталей теор-34 ч., практич.-14ч.  
Бачурин А.С.

**ПМ 03 - Организация и управление структурой подразделения**

МДК 01.03 Управление и организация труда на производственном участке теор-58ч., пр-30ч. Баранов, Е.Ю.

МДК 02.03 Трудовое право и охрана труда на производственном участке теор-12ч., практич-14ч. Кривоносова Л.С.

МДК 03.03 Безопасность производства на производственном участке теор-12ч., практич.-12ч.

Дисциплины переаттестации при поступлении в НГТУ

Дисциплины, переаттестуемые из программы ПУ-1, при обучении в НАТК

«СОГЛАСОВАНО»  
Зам. генерального директора  
НАПО им. В.П. Чкалова

М.В. Остроушенко  
2011г.

«СОГЛАСОВАНО»  
Зам. зав. кафедрой  
самолето- и вертолетостроения

Н.В. Курпаев  
2011г.

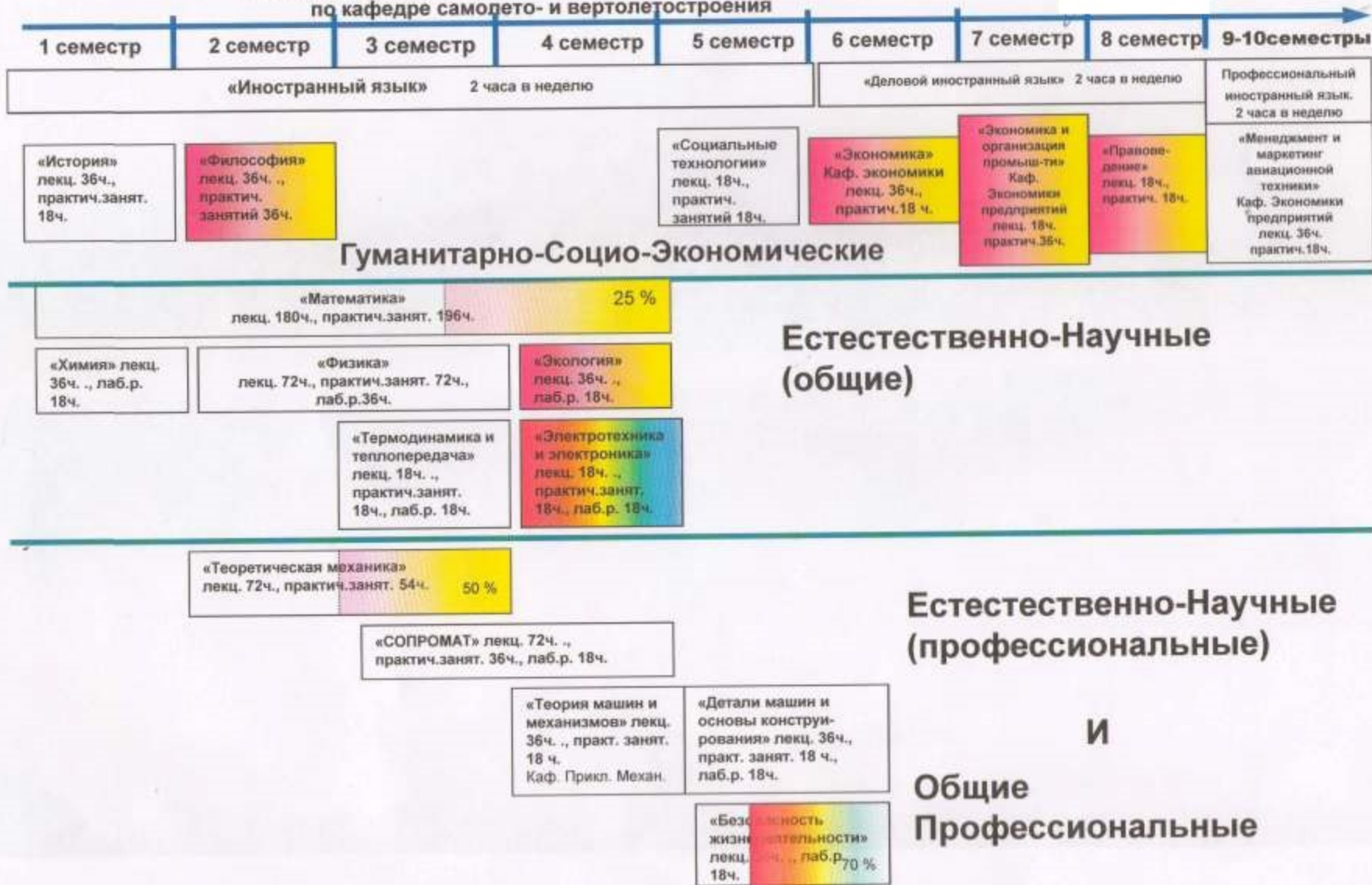
Зам. директора ФГОУ СПО «НАТК»

Н.Н. Механошина  
2011г.

**ОБЩАЯ СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПЛАНА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ  
по специальности «САМОЛЕТО-И ВЕРТОЛЕТОСТРОЕНИЕ»  
по кафедре самолето- и вертолетостроения**

«УТВЕРЖДАЮ»  
Зав. кафедрой СРС  
«

А.В. Калиновский  
2011г.



«Информатика», доц. Рябчиков П.Е., доц. Третьякова Н.В. Лекц. 18ч. лаб. раб. 36+36ч.	«Компьютерная графика», Каф. Инж. Графики Аспирант Баянов Е.Н. практич. занятия 54ч.	«Системы автоматизированного проектирования», Аспирант Смирнов Д.Н. лекц. 18ч., лаб.р. 18ч.	«Математическое моделирование технологических процессов» Преп. Нарышева лекц. 18ч., практич. занятия 18ч.	«Основы автоматизации проектно-конструкторских работ» Доц. Слюняев А.Ю., Асп. Смирнов Д.Н. и др. SIEMENS лекц. 18ч., лаб.р. 36ч.	«Технологии информационной поддержки ЖЦИ» Ст. преп. Эйхман Т.П. лекц. 18ч. лаб.р. 54ч.	«Проектирование единого информационного пространства авиапредприятия» Ст. преп. Эйхман Т.П. лекц. 18ч. лаб. работ 36ч.
			«Инженерный анализ конструкций ЛА», Проф. Подружин Е.Г., Аспирант Бачурин А.С. лекц. 18ч., лаб.р. 18ч.	«Современные методы управления производственным предприятием» по СТИВУ и ERP лекц. 36ч., лаб.р. 36ч., практич. 18 ч. Аспирант Желобков В.Г.		

## IT-технологии

«Введение в специальность» лекц. 36ч. Проф. Курлаев (1-й семестр)	«Материаловедение» лекц. 36ч., лаб.р. 18ч. Кафедра Материаловедения	«Технология конструктивных материалов» Доц. Рынгач Н.А. лекц. 36ч., лаб.р. 18ч.	«Теоретические основы изготовления деталей ЛА» Нарышева Г.Г., Смирнов Д.Н. лекц. 36ч., лаб.р. 18ч.	«Механообработка деталей ЛА» Нарышева Г.Г. САНДВИК лекц. 54ч., практич. 18ч., лаб.р. 36ч.	«Управление качеством» ЖАБЫКО М.А., Симпатико лекц. 18ч., практич. 18 ч. лекц. 36ч., практич. 18 ч.		«Сварка и пайка в производстве летательных аппаратов» Доц. Белоусов В.С. лекц. 36ч., лаб.р. 18ч.
			«Технология изготовления деталей ЛА» Доц. Степанов В.М., доц. Белоусов В.С., Аспирант Желобков В.Г. лекц. 54ч., лаб. раб. 18ч. практич. занятия 18ч.	«Метрология, стандартизация» лекц. 18ч., лаб.р. 18ч.	«Сертификация авиационной техники» лекц. 18ч. практич. 18ч.	«Изготовление авиационных конструкций из композиционных материалов» лекц. 36ч., лаб.р. 18ч. Доц. Рынгач Н.А.	«Не разрушающие методы контроля в авиационии» Кафедра Газодинамических устройств лекц. 36ч., лаб.р. 18ч.
			«Сборка, монтаж и испытания ЛА», Проф. Курлаев Н.В., доц. Петров М.Г., Аспирант Бобин К.Н. ДАЙНАТОВИЧ ОЛЕГ, отд. 6, ИТАЛИЯ лекц. 108ч. лаб.р. 54ч., практич. занятия 18ч.		«Технологические методы обеспечения надежности» Доц. Белоусов В.С. лекц. 36ч., лаб.р. 18ч.		

## Технологический блок

«Инженерная графика» лекц. 18ч., практич. занятия 72ч. Кафедра Инж. графики	«Аэрогидродинамика» лекц. 36ч., лаб.р. 18ч. Кафедра Аэродинамики	«Динамика полета» лекц. 18ч., практич. 18ч., Каф. Аэродинамики	«Конструкция и проектирование ЛА» Проф. Подружин Е.Г. BOEING лекц. 36ч., лаб.р. 18ч.	«Агрегаты и системы ЛА» Проф. Подружин Е.Г. лекц. 36ч., лаб.р. 18ч.	«Двигатели ЛА» Кафедра Аэрогидродинамики лекц. 36ч., лаб.р. 18ч.	«БРЭО» Преп. Козел В.И. 18ч. лекц., 18ч. лаб.р.	«Конструктивно-технологическая обработка бортовых систем» Кафедра Технической теплофизики лекц. 36ч., лаб.р. 18ч.
			«Строительная механика машин» лекц. 36ч., практич. занятия 18 ч., лаб.р. 18ч. Каф. Прочности ЛА				

## Конструкторский блок



— Дисциплины переквалификации для выпускников НАТК

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. генерального директора  
НАПО им. Я.Я. Кошкина

— М.В. Остроушенко  
— 2011г.

Зам. зав. кафедрой

самолето- и вертолетостроения

Н.В. Курлаев  
— 2011г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор

ОАО «НАПО им. В.П. Чкалова»

А.В. Калиновский

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011 г.

## **СОГЛАШЕНИЕ**

### **о подготовки специалистов**

г. Новосибирск

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011 г.

С целью исключения дублирования подготовки выпускников по одним специальностям, профессиям, должностям в образовательных учреждениях ОГОУ НПО «Профессиональное училище №1» (ПУ-1), в лице директора Беляева Сергея Викторовича, действующего на основании Устава, ФГОУ СПО «Новосибирский авиационный технический колледж» (НАТК), в лице директора Брикмана Андрея Вальдиморовича, действующего на основании Устава, кафедра Самолето- и вертолетостроения ФГОУ ВПО «Новосибирский государственный технический университет» (НГТУ), в лице заведующего кафедрой Калиновского Андрея Владимировича, действующего на основании Устава, в дальнейшем именуемые «Стороны», в рамках требований ОАО «НАПО им. ВП. Чкалова» (далее работодатель) и настоящего соглашения договариваются о подготовки в образовательных учреждениях выпускников следующих специальностей, профессий, должностей:

#### **1 ГОУ НПО «Профессиональное училище №1»**

1.1 В соответствии с требованиями работодателя и настоящего соглашения ПУ - 1 (далее - исполнитель) обязуется в рамках ФГОС НПО по профессиям 151902.03 «Станочник» и 160108.02 «Слесарь-сборщик авиационной техники» и существующих учебных планов, программ общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей по данным профессиям обес-

печатить подготовку выпускников путем реализации существующих и формирования дополнительных профессиональных компетенций, по следующим должностям, профессиям:

1.1.1 Оператор станков с программным управлением;

1.1.2 Слесарь-сборщик летательных аппаратов.

1.2 С целью приобретения выпускниками практического опыта по указанным профессиям, перечисленным в п.п. 1.1.1 и 1.1.2. работодатель предоставляет, в соответствии с заявкой исполнителя, места для прохождения производственной практики при оформлении дополнительного договора.

## **2 ФГОУ СПО «Новосибирский авиационный технический колледж»**

2.1 В соответствии с требованиями работодателя и настоящего соглашения НАТК (далее исполнитель) обязуется, в рамках ФГОС СПО по специальности 160108 «Производство летательных аппаратов» и существующего учебного плана специальности, рабочих учебных программ, программ профессиональных модулей, обеспечить подготовку выпускников путем реализации существующих и формирования дополнительных профессиональных компетенций, по следующим должностям, профессиям:

2.1.1 Контрольный мастер

2.2.1 Инженер по качеству

2.3.1 Специалист по техническому контролю

2.4.1 Авиатехник

2.2 С целью приобретения выпускниками практического опыта по должностям, профессиям перечисленным в п.п 2.1.1-2.4.1 работодатель предоставляет, в соответствии с заявкой исполнителя места на производственную и квалификационную практику при оформлении дополнительного договора.

## **3 Кафедра Самолето- и вертолетостроения ФГОУ ВПО «Новосибирский государственный технический университет»**

3.1 В соответствии с требованиями работодателя и настоящего соглашения НГТУ обязуется готовить специалистов с высшим образованием по направлению 160100 - Авиастроение, по ФГОС-3 ВПО (приказ министерства образования и науки Российской Федерации от 16.12.2009г. №733), и по специальности 160100 - Самолето- и вертолетостроение, по ФГОС-3 ВПО (приказ министерства образования и науки Российской Федерации от 24.12.2010г.

№2054), на базе авиационных ССУЗов, для работы на предприятиях авиационного строения в следующих должностях:

3.1.1 Конструктор авиационного производства.

3.1.2 Технолог авиационного производства.

#### 4 Прочие условия

4.1 Настоящее соглашение вступает в силу с момента его подписания и действует без ограничения срока. Стороны вправе расторгнуть соглашение по взаимному согласию, а также в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по договору одной из сторон, установления нецелесообразности дальнейшего сотрудничества с предварительным уведомлением сторон за 30 дней.

4.2 Споры, возникающие по настоящему соглашению, разрешаются путем переговоров.

4.3 Настоящее соглашение составлено в трех экземплярах, по одному для каждой из сторон.

#### ПОДПИСИ СТОРОН:

Зав. кафедрой

самолето- и вертолетостроения НГТУ

\_\_\_\_\_ А.В. Калиновский

\_\_\_\_\_ 2011г.

Директор ФГОУ СПО «НАТК»

\_\_\_\_\_ А.В. Брикман

\_\_\_\_\_ 2011г.

Директор ОГОУ НПО ПУ № 1

\_\_\_\_\_ С.В. Беляев

\_\_\_\_\_ 2011г.

#### СОГЛАСОВАНО:

Зам. генерального директора

ОАО «НАПО им. В.П. Чкалова»

\_\_\_\_\_ М.В. Остроушенко

\_\_\_\_\_ 2011г.

Зам. директора по кадрам

ФГУП «СибНИИ  
им. С.А. Чаплыгина»

\_\_\_\_\_ А.В. Иванова

\_\_\_\_\_ 2011г.