

ЗАТВЕРДЖУЮ

в.о. ректора Національного аерокосмічного
університету ім. М.С. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут»
професор _____ О.В. Гайдачук



РІШЕННЯ

Вченої ради університету
про роботу кафедри «Технологій виробництва авіаційних двигунів»

Заслухавши та обговоривши звіт професора Долматова А.І. про роботу кафедри технологій виробництва авіаційних двигунів, Вчена рада університету констатує, що на кафедрі працює 24 викладачів, з яких докторів наук за фахом, та професорів 3, кандидатів наук та доцентів 16, навчально-допоміжний персонал 18, сумісників 4. Робота професорсько-викладацького колективу кафедри була стабільною в умовах переходу на нові освітні стандарти. Зараз на кафедрі ведеться підготовка студентів за двома спеціальностями 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології.

Для забезпечення навчального процесу на кафедрі ведеться удосконалення сучасних лабораторій:

- Лабораторія механічної обробки (яка нараховує 14 металорізальних верстатів), а також сучасний оброблювальний центр с ЧПК MC654-D-WL4M;
- Лабораторія складання (нараховує шість стендів для проведення лабораторних робіт);
- Лабораторія заготівельного виробництва (нараховує п'ять стендів для проведення лабораторних робіт);
- Лабораторія взаємозамінності та стандартизації;
- Спеціалізована комп'ютерна лабораторія (яка нараховує 20 персональних комп'ютерів).

На кафедрі організовано навчальний процес 1318 студентів із 48 дисциплін.

Усі дипломні проекти бакалаври виконують за допомогою систем КОМПАС, ВЕРТИКАЛЬ, СПРУТ, ТЕХНО-ПРО, а спеціалісти і магістри за допомогою КОМПАС, ВЕРТИКАЛЬ, СПРУТ, ТЕХНО-ПРО, SIEMENS_NX, SolidWorks та програмного забезпечення кафедри.

Кафедра займає навчальні приміщення, в яких проводяться практичні та семінарські заняття, консультації з курсового та дипломного проектування. Вони обладнані комп'ютерною технікою та сучасними мультимедійними технічними засобами навчання.

Викладачі кафедри є кураторами академічних груп студентів.

Викладачі кафедри приймають участь у проведенні «Днів відкритих дверей» і постійно проводять екскурсії по лабораторіям кафедри.

Для забезпечення навчального процесу розроблено та видано підручники та навчально-методичні посібники в тому числі:

1. Технологія виробництва авіаційних двигунів / В. О. Богуслаєв, О. Я. Качан, А. І. Долматов, В.Ф. Мозговий, Є. Я. Коренєвський. – ч. 1. Основи технології – Запоріжжя: «Мотор Січ», 2007. – 518 с.

2. Технологія виробництва авіаційних двигателів/ В. А. Богуслаєв, А. Я. Качан, А. И. Долматов, В.Ф. Мозговий, Е. Я. Коренєвський. – ч. 2. Основы проектирования технологических процессов – Запоріжжя: «Мотор Січ», 2007. – 557 с.

3. Технологія виробництва авіаційних двигателів/ В. А. Богуслаєв, А. Я. Качан, В.К. Яценко, А. И. Долматов, А.В. Богуслаєв, В.Ф. Мозговий, Е. Я. Коренєвський, В.А. Титов. – ч.3. Методы обработки деталей авіаційних двигателів. – Запоріжжя: «Мотор Січ», 2008. – 638 с.

4. Технологія виробництва авіаційних двигателів/ В. А. Богуслаєв, А. Я. Качан, А. И. Долматов, В.Ф. Мозговий, Е. Я. Коренєвський. – ч. 4. Сборка авіаційних двигателів. – Запоріжжя: «Мотор Січ», 2009. – 341 с.

5. Устройство и кинематические схемы универсальных металлорежущих станков : учеб. пособие / А.И. Долматов, С.Е. Маркович, А. П. Петренко. – Х.: Нац. аэрокосм. ун-т «Харьк. авиац. ин-т», 2010. – Ч. 1. – 44 с.

6. Устройство и кинематические схемы универсальных металлорежущих станков : учеб. пособие / А.И. Долматов, С.Е. Маркович, А. П. Петренко, М. А. Курин – Х.: Нац. аэрокосм. ун-т «Харьк. авиац. ин-т», 2012. – Ч. 2. – 40 с.

7. Проектирование технологических процессов механической обработки. Расчеты припусков и операционных размеров [Текст]: учеб. пособие / А.И. Долматов, Б.С. Белоконь, М.К. Князев, М.А. Курин и др.; под общ. ред. Б. С. Белокопя. – Х.: Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т», 2014. – 177 с.

8. Basics of Interchangeability: Manual of Laboratory Works / М.К. Knyazev, V.O. Dyadin, М.О. Kurin, O.O. Gorbachov – Kharkiv: National Aerospace University named after M.Ye. Zhukovsky “Kharkiv Aviation Institute”, 2013. – 84 p.

9. Designing of a pattern kit and construction of a sand mold for manufacture of casting in the conditions of short-run production / A.I. Dolmatov, M.N. Bagmet, S.E. Markovich, K.A. Danko. - Methodical directions to homeproject execution at the subject «Physic-chemical basis of manufacturing processes». – Запорожье, ОАО «Мотор Сич». – 2015.- 35 с.

10. Form tool designing / M.A. Kurin, A. P. Petrenko, K. A. Danko, O. O. Gorbachev // Kharkov: National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute”, 2014. – 40 p.

11. Разработка управляющей программы для фрезерных станков, оснащенных устройством ЧПУ типа H33 / О. Ф. Замшев, М.А. Курин // Х.: Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т», 2014 – 43 с.

12. Системные модели анализа сложных систем и процессов [Текст] / В.А. Попов, Н.В. Еременко, С.В. Сергеев, Ю. И. Сергеева // Х.: Нац. аэрокосм. ун-т «Харьк. авиац. ин-т», 2013. – 88 с.

13. Petrenko, A. P. Tool provision of aircraft engines manufacture. Gear shaper cutters design: educational aid / A. P. Petrenko, K. A. Danko, T. V. Loza, V. V. Popov // Kharkiv: National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute», 2015. – 62 p.

14. Физико-химические основы технологических процессов [Текст]: учеб. пособие по лаб. практикуму. Ч. 2: Литейное производство / В. К. Борисевич, А. М. Гринченко, В. В. Третьяк, В. Г. Приезжев; М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т". – Х.: Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т", 2008. – 69 с. – услов. печ. л. 3,8.

15. Гринченко, А. М. Физико-химические основы технологических процессов [Текст]: учеб. пособие по лаб. практикуму. Ч. 1: Обработка металлов резанием / А. М. Гринченко, В. Г. Приезжев, В. В. Третьяк; М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т". – Х.: Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т", 2007. – 74 с. – услов. печ. л. 4,1.

16. Гринченко, А. М. Технология заготовительного производства [Текст]: учеб. пособие по курсовому и диплом. проектированию / А. М. Гринченко, В. В. Третьяк. – Х.: Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т", 2010. – 76 с.

17. Технология обработки металлов резанием [Текст]: учеб. пособие по лаб. практикуму / А. М. Мунгиев, В. В. Третьяк, А. М. Гринченко [и др.]; М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т". – Х.: Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т", 2007. – 72 с. – услов. печ. л. 4.

18.Сорокин, В. Ф. Проектирование операций на станки с ЧПУ. Токарная обработка [Текст]: учеб. пособие по практ. работам / В. Ф. Сорокин, В. В. Третьяк; М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н.Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т". – Х.: Нац. аэрокосм. ун-т им. Н.Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т", 2014. – 49 с. – услов. печ. л. 2,7. – ISBN 978-966-662-352-5.

19.Методы расчета параметров импульсных технологий с использованием объектно-ориентированных пакетов прикладных программ [Текст]: учеб. пособие / В. В. Третьяк, А. М. Гринченко, А. В. Онопченко [и др.]; М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н.Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т". – Х.: Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т", 2015. – 56 с. – услов. печ. л. 3,1. – ISBN 978-966-662-445-4.

20.Использование экспертной системы SPRUT EXPRO для разработки базы знаний в технологических расчетах [Текст]: учеб. пособие / В. В. Третьяк, А. В. Онопченко, В. В. Попов [и др.]; М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н.Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т". – Х.: Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т", 2015. – 60 с. – услов. печ. л. 3,3. – ISBN 978-966-662-444-7.

21.Третьяк, В. В. Расчет режимов резания в технологических базах знаний [Текст]: учеб. пособие / В. В. Третьяк, С. В. Худяков, А. Ю. Комаров. – Х.: Нац. аэрокосмический ун-т им. Н.Е. Жуковского "ХАИ", 2010. – 56 с.

22.Худяков, С. В. Разработка технологических процессов изготовления деталей с помощью компьютерной системы ADEM 7.1 [Текст]: учеб. пособие / С. В. Худяков, В. В. Третьяк; М-во образования и науки, молодежи и спорта Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т". – Х.: Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т", 2011. – 38 с.

23.Фізико-хімічні основи технологічних процесів [Текст]: навч. посібник до лаб. практикуму. Ч. 2: Ливарне виробництво / В. К. Борисевич, А. М. Грінченко, В. В. Третьяк [та ін.]. – Х.: Нац. аерокосмічний ун-т "ХАІ", 2009. – 57 с.

24.Оброблення металів тиском [Текст]: навч. посіб. до лаб. практикуму / В. К. Борисевич, В. В. Третьяк, А. М. Гринченко [та ін.]; М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харк. авіац. ін-т". – Х.: Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харк. авіац. ін-т", 2013. – 57 с. – ум. друк. арк. 3. – <http://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/>.

25. Фізико-хімічні основи технологічних процесів [Текст] : [навч. посіб. до лаб. практикуму]. Ч. 1 : Оброблення металів різанням / А. М. Грінченко, В. Г. Приєзжев, В. В. Третяк, А. В. Онопченко ; М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харк. авіац. ін-т". – Х. : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харк. авіац. ін-т", 2016. – 64 с. – ум. друк. арк. 3,6. – ISBN 978-966-662-458-4.

26. Технологія обробки металів різанням [Текст] : навч. посібник до лаб. практикуму / О. М. Мунгієв, В. В. Третяк, А. М. Грінченко, О. В. Медведь. – Х. : Нац. аерокосмічний ун-т "ХАІ", 2009. – 36 с.

Студенти, які навчаються на кафедрі постійно беруть участь в олімпіадах та конкурсах де займають призові місця. Так у 2016 році *Дерека Юрій Володимирович* і *Череповський Іван Іванович* зайняли 3 місце на Всеукраїнському конкурсі дипломних проектів з «Технології машинобудування»; *Клешньова Оксана Андріївна* посіла 3 місце у II етапі Всеукраїнської олімпіади з «Технології машинобудування». У 2015 році *Матусевич Микола Сергійович* і *Чехресаз Маджид* зайняли 1 місце на Всеукраїнському конкурсі магістерських випускних робіт з «Технології машинобудування»; *Штанченко М.С., Баранов С.О.* 1 місце у заочному етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Програмування обробки на верстатах з ЧПК».

У 2015 році доцент кафедри *Курін Максим Олександрович* отримав диплом стипендіата в галузі науки *Георгія Федоровича Проскури* (з технічних наук); асистент кафедри *Онопченко Антон Віталійович* став переможцем конкурсу «Молодий новатор Харківщини» (номінація «Промислова власність»).

Співробітники кафедри приймали участь у виконанні госпдоговірних та Держбюджетних науково-дослідних робіт:

1. 204-8/2012-Ф Теоретичні основи створення захисних нанокompозитних покриттів на високонавантажених елементах конструкцій авіаційних двигунів.

2. 204-6/2015-Ф Теоретичні основи створення єдиної комплексної системи керування якістю відповідальних деталей аерокосмічної техніки технологічними методами.

3. 204-5/2013-П Розробка автоматизованого комплексу та технології для нанесення захисних та відновлюючих покриттів з наперед заданим градієнтом властивостей методом холодного надзвукового напилювання.

4. 204-1/2014(УГТ) Фізико-хімічні методи підвищення ефективності обробки важкооброблюваних матеріалів.

5. 204-1/2016(УГТ) Розробка технології підвищення ресурсу відповідальних деталей ГТД методом гарячого напилення.

Також співробітники кафедри були виконавцями за наступними грантами:

1. Міжрегіональна мережа для інноваційного розвитку техносфери екосистем на базі мікро- та нанооб'єктних технологій (Tempus).

2. Радикальні рішення для вдосконалення відновлення авіаційної техніки з допомогою технології холодного напилення (Corsar).

3. Нові технічні рішення у сфері процесів холодного напилення для покращення ремонту деталей авіаційної техніки (Corsar)

За результатами науково-дослідної роботи опубліковано понад 200 науково-технічних статей, отримано 20 патентів на винаходи та 13 авторських свідоцтв на програмне забезпечення.

1. Долматов, А. И. Исследование и оптимизация технологии алмазного выглаживания деталей из нержавеющей стали для авиационных двигателей и агрегатов [Текст] / А. И. Долматов, А. А. Кабатов, М. А. Курин // Металлофизика и новейшие технологии. – 2013. – Т. 35, № 10. – С. 1407–1423. – (наукометрична бази даних Web of Science, Scopus) <http://mfint.imp.kiev.ua/ru/toc/v35/i10.html>

2. Eguia I., José S.J., Knyazyev M.K., Zhovnovatyuk Ya.S. Pressure Field Stabilization in High-Voltage Underwater Pulsed Metal Forming Using Wire-Initiated Discharges // Key Engineering Materials, Vol. 473, 2011. – pp. 965-972. – (наукометрична база даних Scopus) – <http://www.scientific.net/KEM.473.965>

3. Долматов А. И., Данько К. А., Невешкин Ю. А. Моделирование распределения частиц в двухфазном потоке детонационно-плазменной установки // Металлофиз. новейшие технол. – 2014, т. 36, № 11, С. 1533—1545. (наукометрична бази даних Web of Science, Scopus) <http://mfint.imp.kiev.ua/ru/toc/v36/i11.html>

4. Невешкин Ю. А., Остапчук В. В., Соломяный А. У. Определение сил при гидровзрыве в ограниченном объеме. I. Расчет сил от действия ударных волн // Металлофиз. новейшие технол. – 2015, т. 37, № 2, С. 201—211. (наукометрична бази даних Web of Science, Scopus) <http://mfint.imp.kiev.ua/ru/abstract/v37/i02/0221.html>

5. Долматов А. И., Сергеев С. В., Курин М. А., Воронько В. В., Лоза Т. В. Кинематика твердой частицы, разгоняемой потоком газа в сверхзвуковом сопле, и деформационное упрочнение обработанной поверхности// Металлофиз. новейшие технол. – 2015, т. 37, № 7, С. 871—885.

(наукометрична бази даних Web of Science, Scopus)
<http://mfint.imp.kiev.ua/ru/browse.html>.

6. Пат. Україна, В.В. Борисевич, В.К. Борисевич, А.І. Долматов, І.В. Скорченко, В.В. Третяк, О.І. Сабакар Генератор кумулятивних струменів. Патент України на винахід UA 104041 від 25.12.2013. Власник Національний аерокосмічний університет ім. М.Є Жуковського «Харківський авіаційний інститут».

В той же час в роботі кафедри слід визначити такі недоліки:

1. В зв'язку з низькими тарифними посадовими окладами штатних працівників кафедри має місце значна текучість кадрового персоналу.

2. Матеріально-технічна база кафедри та програмне забезпечення потребує постійного оновлення для забезпечення функціонування сучасних систем для впровадження їх в навчальний процес.

3. Приміщення кафедри потребують заміни мебелі.

На підставі даних роботи комісії й обговорення доповіді професора Долматова А.І. Вчена рада університету постановляє:

1. Вважати роботи кафедри задовільною.

2. Завідуючому кафедрою А.І. Долматову розробити план заходів по усуненню вказаних недоліків.

3. Активізувати організаційну роботу по новому набору зі спеціальності.

Відповідальний: Долматов А.І. Термін: лютий 2017 р.

Голова комісії

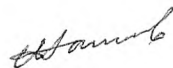


О.Г. Гребеніков

Члени комісії



Л.Г. Бойко



І.В. Бичков