

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО

АНТОНОВ®

вул. Академіка Туполева, 1, м.Київ,
03062 Україна
Факс: 38(044) 454-79-66
Тел: 38(044) 454-31-49
E-mail: info@antonov.com
Код ЄДРПОУ 14307529



COMPANY

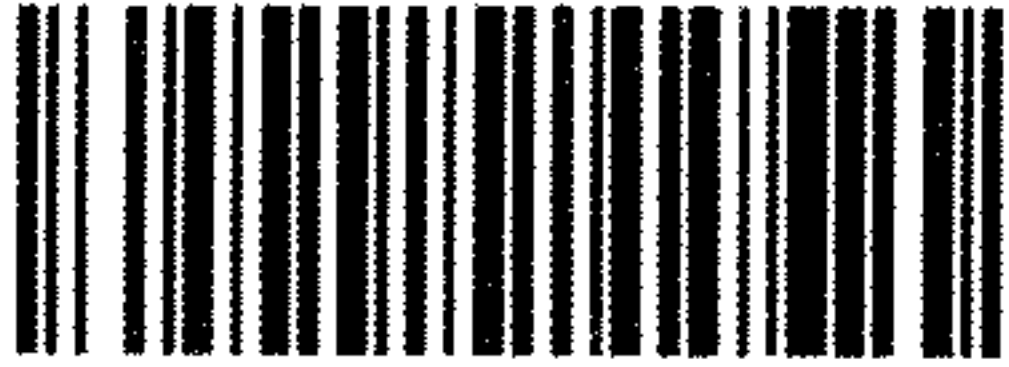
ANTONOV®

vul. Akademika Tupoleva, 1, Kyiv,
03062 Ukraine
Fax: 38(044) 454-79-66
Phone: 38(044) 454-31-49
E-mail: info@antonov.com

07.02.2023

742/1858-23

ДП "АНТОНОВ"



Директору НН ММІ
НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського»
Ігорю ГРИШКУ

03056, м. Київ,
пр-т Перемоги, 37
тел. (+38 044) 204-94-55
факс . (+38 044) 236-10-43
e-mail: mmi@kpi.ua

Відгук-рецензія на освітньо-професійну
програму «Технологія виробництва
літальних апаратів»

Шановний Ігорю Анатолійовичу!

На Ваш запит листом від 23.01.2023 року № 01 надаємо відгук-рецензію ДП «АНТОНОВ» на освітньо-професійну програму «Технологія виробництва літальних апаратів» підготовки бакалаврів для проходження акредитації.

Додаток: Відгук-рецензія - 1 прим. на 2 арк.

З повагою

В. о. генерального директора



Є.П. Гаврилов

Рецензія-відгук

на освітньо-професійну програму підготовки здобувачів
за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти спеціальності 131
Прикладна механіка – Технології виробництва літальних апаратів

Освітньо-професійна програма підготовки бакалаврів «Технології виробництва літальних апаратів» (далі ОП ТВЛА), яка розроблена в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» детально проаналізована та обговорена в підрозділах нашого підприємства, а саме в технологічному та металургійному відділах.

ДП «АНТОНОВ» є провідним науковим і виробничим підприємством по проектуванню та виготовленню авіаційної техніки України та відноситься до наукоємного та високотехнологічного сегменту авіабудівного комплексу.

Авіабудування в Україні - це галузь промисловості, яка весь час знаходиться в стані жорсткої конкуренції із світовим авіабудівними підприємствами, яка вимагає безперервного впровадження інноваційних ідей в конструкцію літальних апаратів, в технології виготовлення та організацію виробничого процесу літаків. Питання знання технологій виробництва літальних апаратів та вміння їх застосувати на користь України в теперішні складні військові часи виходить на новий рівень, так як армія потребує літальні апарати різного призначення для виконання широкого спектру задач. Зараз для найефективнішого проектування виробу або вузла, розробки технологічного процесу широко використовуються потужні CAD/CAM/CAE системи, що визначають ефективність виробничого процесу в технологічному та економічному аспектах. Вивчення програмних пакетів для моделювання геометрії деталей, вузлів, виробу в цілому, так і технологічних процесів отримання деталей виробу забезпечується як нормативними, так і вибірковими дисциплінами ОП ТВЛА.

Авіабудівні підприємства завжди ведуть плідну співпрацю із навчально-науковими та дослідними інститутами країни, так як дослідження нових матеріалів та технологій виробництва літальних апаратів потребує висококваліфікованих кадрів, які спроможні проводити ефективні експериментально-розрахункові роботи щодо параметрів технологічного процесу, забезпечення міцності та ресурсу як окремих деталей, так і конструкції в цілому, кадрів здатних здійснювати організацію та управління сучасними проектами, із забезпеченням захисту прав інтелектуальної власності щодо конструкторських та технологічних рішень виробництва.

На протязі багатьох років наше підприємство тісно співпрацює з КПІ ім. Ігоря Сікорського в сфері підготовки фахівців, на нашому підприємстві студенти проходять виробничу практику, студенти навчаються та працюють в рамках започаткованої програми дуальної підготовки фахівців. На даний час між НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» та ДП «АНТОНОВ» діє договір про співробітництво №12.2490.2019 від 18.07.2019, договір про співпрацю щодо організації дуальної форми здобуття вищої освіти №12.0812.2021 від

07.06.2021. Тому вважаємо за доцільне та потрібне приймати участь в початковому процесі і постійно вносити свої пропозиції до навчальних планів з метою їх удосконалення до сучасних потреб авіакосмічного комплексу, зокрема в рамках освітньої програми «Технології виробництва літальних апаратів».

Між ДП «АНТОНОВ» та кафедрою ТВЛА відбувається активна співпраця за напрямком залучення провідних фахівців підприємства до викладання освітніх дисциплін, що на нашу думку значно покращує підготовку молодих фахівців, так як до студентів викладачі доносять практичний та науковий досвід на прикладі реальних задач, процесів та технологічних аспектів виробництва літальних апаратів. Фахівцями нашого підприємства в рамках підготовки молодих спеціалістів за ОП ТВЛА викладається, для прикладу, нормативна дисципліна циклу професійної підготовки - авіаційне матеріалознавство, що дає можливість познайомити студентів з особливостями виробництва реального підприємства та передати безцінний досвід спеціалістів підприємства, що зазвичай не висвітлено у літературних джерелах.

В цілому освітньо-професійна програма «Технології виробництва літальних апаратів» є достатньо актуальною та збалансованою за складом нормативних компонентів як циклу загальної підготовки, так і циклу професійної підготовки. Цикл професійної підготовки складається із дисциплін, які формують знання, компетентності та навички в технологіях виробництва літальних апаратів, як наприклад дисципліни «Теорія та процеси заготівельно-штампувального виробництва», «Теорія та процеси гарячого штампування в авіабудуванні», «Процеси механічної обробки». Вивчення різних технологій виробництва забезпечується також циклом вибірових дисциплін освітньої програми.

З огляду на досвід науково-виробничої діяльності та перспектив розвитку літальних апаратів, пропонуємо збільшити увагу до вивчення технологій сучасної механічної обробки із використанням верстатів із ЧПУ, адитивних технологій, технологій виготовлення елементів конструкцій з композиційних матеріалів, технологій агрегатного та остаточного складання у виробництві ЛА.

Виходячи із викладеного, представлена на ДП «АНТОНОВ» освітньо-професійна програма «Технології виробництва літальних апаратів» розроблена фахівцями КПП ім. Ігоря Сікорського в цілому відповідає сучасним потребам, але потребує уточнення та корегування.

В.о. генерального директора
ДП «АНТОНОВ»



Є. П. Гаврилов