

№ 06/02/03-25 від 06.02 2023 р.

Директору науково-навчального
Механіко-машинобудівного інституту
«Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського»
Гришку Ігорю Анатолійовичу

*Щодо рецензії на
освітньо-професійну програму*

Шановний Ігорю Анатолійовичу!

Дякуємо за довіру і надану можливість рецензування освітньо-професійної програми «Технології виробництва літальних апаратів» підготовки бакалаврів для проходження акредитації. Наша компанія зацікавлена у висококваліфікованих спеціалістах за вказаним напрямом підготовки.

У додатку до листа направляємо відгук-рецензію.

Також сподіваємось на плідну співпрацю, на благо нашої держави.

З повагою,

Директор



Олександр КАРПЕНКО

Рецензія-відгук

на освітньо-професійну програму підготовки здобувачів за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти «Технології виробництва літальних апаратів», яка розроблена в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»

Створення нових зразків виробів машинобудування та авіабудування, а також виробів військового призначення, вимагає від конструкторів та технологів глибоких професійних знань, вміння використовувати багаторічний досвід поколінь інженерів для створення нових зразків техніки із покращеними силовими параметрами, параметрами надійності тощо. Авіабудування та машинобудування в багатьох конструкторських та технологічних аспектах покладається на вміння фахівця планувати і використовувати експериментальні дослідження, обробляти їх результати на основі використання сучасних інформаційних технологій та техніки, вміти обробляти отримані результати при впровадженні нових конструкторських та технологічних рішень.

Аналіз освітніх компонентів освітньої програми «Технології виробництва літальних апаратів» (ТВЛА) показує її актуальність при розробці технологічних процесів виготовлення деталей літальних апаратів, деталей та вузлів машинобудівного комплексу, а також зразків зброї та боєприпасів. В програмі представлено змістовний цикл професійної загальної підготовки здобувачів, а саме вища математика, фізика, хімія, теоретична механіка тощо, що є міцним базисом інженера для подальшого розвитку за обраним інженерним напрямком. Також в циклі професійної підготовки наявні спеціалізовані дисципліни присвячені конструкції літальних апаратів та різним технологіям їх виробництва, а саме - теорія пластичної деформації, основи конструкції літальних апаратів, теорія та процеси заготовільно-штампувального виробництва, процеси механічної обробки, процеси механічної обробки тощо, що спрямовано на підготовку фахівців технологів як у сфері виробництва літальних апаратів, так і виробів загального машинобудування.

Актуальними в машинобудуванні та авіабудівництві є питання отримання деталей із композиційних матеріалів. Вивчення технології виробництва деталей із композиційних матеріалів є можливим при виборі даної дисципліни із вибірових компонентів циклу професійної підготовки. В освітній програмі приділяється увага дисциплінам, в яких висвітлюється дослідження моделювання деталей та технологічних процесів із застосування систем CAD/CAM/CAE – систем, які забезпечують автоматизоване проектування, математичне, скінчено-елементне моделювання (дисципліни: Інженерна та комп'ютерна графіка, Основи тривимірного моделювання та комп'ютерне моделювання технологічних процесів). Використання зазначених систем

дозволяє суттєво автоматизувати технологічний ланцюг виготовлення виробу та оптимізувати час його розробки.

Слід відмітити, що в рамках освітньої програми технології виробництва літальних апаратів діє дві сертифікатні програми - «Підготовка виробництва літальних апаратів» та «Прикладна механіка пластичності матеріалів», обираючи які студенти обирають певний вектор вивчення технологій та обладнання. Студенти мають можливість при виборі вибіркових дисциплін обрати ці сертифікатні програми з усіма дисциплінами, або окремі дисципліни на свій розсуд, що значно розширює набір знань та компетентностей, які вони можуть отримати при навчанні. В сучасні нелегкі та складні часи оборонно-промисловий комплекс України потребує молодих мотивованих спеціалістів, і саме опанування дисциплін даної освітньої програми значно розширює можливості працевлаштування в компаніях з відповідним напрямком діяльності.

Виходячи із викладеного та враховуючи багаторічний досвід підготовки фахівців, вважаємо, що створена в КПІ ім. Ігоря Сікорського освітня програма Технології виробництва літальних апаратів відповідає вимогам сучасності і може бути впроваджена в навчальний процес.

Директор
ТОВ «БСТІ «СТАНДАРТ.Т»



Олександр КАРПЕНКО