

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-наукову програму

«Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

третього освітньо-наукового рівня вищої освіти

за спеціальністю G12 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Актуальність. Авіаційна та ракетна техніка є ключовим компонентом безпеки будь якої держави. Про це свідчить сьогодні: без літаків та ракет сучасне збройне протистояння просто неможливе. На зміну старої авіаційної техніки прийшла і постійно приходять нова, особливо це стосується безпілотної авіації. Вдосконалення існуючого арсеналу ракетної техніки та розробка нових видів – конче актуальне завдання сьогодні. Цей напрямок науково-технічного прогресу є пріоритетним, в його розвиток вкладаються не тільки кошти України, але і наших партнерів, зокрема із ЄС. Виходячи із зазначеного, ОНП «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» є безперечно актуальною.

Аналіз змісту програми. ОНП «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» є збалансованою: у ній присутні як обов'язкові, так і вибіркові компоненти – у відповідній кількості кредитів, також збалансовані наукова та практична частини підготовки здобувача третього освітньо-наукового рівня вищої освіти.

Відповідність стандартам. ОНП «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» відповідає вимогам законодавства України та стандартам вищої освіти до відповідних програм.

Сильні сторони ОНП. До сильних сторін ОНП «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» слід віднести широке коло предметної області, яка охоплює проектування, виробництво та випробування літальних апаратів, діагностику матеріалів і конструкцій, гідравлічні машини і гідروпередачі. Також додана нова предметна область – механіка рідини, газу та плазми. Моделі руху рідини, як нестисливого середовища, відповідають малим швидкостям (безпілтні

апарати), рух газу або стисливої рідини відповідає швидкостям літаків та ракет, і, нарешті, плазма може утворюватися через надвисоке тертя руху супутників та ракет. До сильних (позитивних) сторін слід також віднести диференціацію років підготовки за спеціальністю, де збільшено кількість часу на суто наукову роботу здобувача. В програмі присутні такі важливі на сьогодні моменти як то індивідуальна освітня траєкторія, академічна доброчесність та міжнародна кредитна мобільність.

Слабкі сторони ОНП. Не виявлено.

Висновок. Вважаю, що ОНП «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» розроблена за всіма відповідними критеріями і тому рекомендую провадження її у навчальний процес.

д.-р. фіз.-мат. наук, член-кор. НАНУ

Директор Інституту гідромеханіки НАНУ



Воропаєв Г.О.