

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму вищої освіти «Фізика»
(освітній рівень – бакалавр)
спеціальності 104 «Фізика та астрономія» в НТУ «Дніпровська політехніка»

Освітньо-професійна програма «Фізика» є актуальною та має академічну орієнтацію. Дана програма спрямована на підготовку фахівців, що отримують фундаментальну фізико-математичну освіту з чималим вмістом інформатики. Отримана освіта дозволить випускникам розв'язувати фундаментальні фізичні задачі, а також застосовувати отриманні знання з фізики, математики та інформатики для розв'язання прикладних фізичних задач, а також, за потреби, прикладних задач в суміжних галузях знань. Відповідні випускники можуть бути затребуваними, зокрема, в університетах, науково-дослідних інститутах, технологічних та ІТ-компаніях.

Освітньо-професійна програма розроблена на основі Стандарту вищої освіти підготовки бакалаврів спеціальності 104 «Фізика та астрономія». Послідовність вивчення дисциплін, їхній перелік та обсяг відповідають даному стандарту. Але слід зауважити, що, на мій погляд, в дану освітньо-професійну програму, по можливості, доцільно було б додати дисципліни «Електроніка та схемотехніка» та «Коливальні та хвильові процеси» як обов'язкові або вибіркові для вивчення на другому курсі.

В цілому, освітньо-професійна програма «Фізика» має необхідні структурні та змістовні складові, віддзеркалює сучасні вимоги до випускників спеціальності 104 «Фізика та астрономія» відповідно до існуючого стандарту. Ця програма може бути рекомендована при підготовці кваліфікованих фахівців з фізики.

Завідувач відділу механіки
іонізованих середовищ Інституту
технічної механіки Національної
академії наук України і Державного
космічного агентства України,
доктор технічних наук, професор

Валентин ШУВАЛОВ

Підпис В. Шувалова засвідчую:
Учений секретар Інституту технічної
механіки Національної академії наук
України і Державного космічного
агентства України,
кандидат технічних наук, старший
науковий співробітник



Людмила ЛАПША

РЕЦЕНЗІЯ

На освітньо-професійну програму вищої освіти «Фізика»
(освітній рівень – бакалавр)
спеціальності 104 «Фізика та астрономія» в НТУ «Дніпровська політехніка»

В освітньо-професійній програмі підготовки бакалаврів спеціальності 104 «Фізика та астрономія» велику увагу приділено як безпосередньо великому обсягу ґрунтовної підготовки з фізики, так і, зокрема, великому обсягу підготовки з математики. Програма містить дисципліни з загальної фізики, теоретичної фізики, астрофізики, фізики конденсованих систем та спеціальні дисципліни зі статистичної фізики. Слід зауважити, що програма містить шість ґрунтовних обов'язкових дисциплін з математики, а не просто одну дисципліну з вищої математики, що, на мій погляд, є дуже важливим у навчанні, бо вивчення фізики потребує ґрунтовних математичних знань. Зауважу також, що чимало уваги в програмі приділено підготовці з інформатики. На мою думку, я маю навчитись будувати складні математичні моделі фізичних процесів, як майбутній кваліфікований спеціаліст з фізики. Я маю навчитись як аналітично розв'язувати складні рівняння в даних моделях, так і робити числове комп'ютерне моделювання фізичних процесів. Відповідно, навчання за даною програмою дозволить мені отримати необхідну фундаментальну фізико-математичну освіту з чималим вмістом інформатики, що є важливим у сучасному світі.

Запропонована Національним технічним університетом «Дніпровська політехніка» освітньо-професійна програма «Фізика» є актуальною, та, на мій погляд, спроможна забезпечити сучасну та якісну підготовку бакалаврів за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія». Вона містить в собі необхідні структурні та змістові складові, відображає сучасні вимоги до підготовки кваліфікованих фахівців з фізики.

Здобувач вищої освіти
групи 104-23-1

Єгор Проценко

Підпис

