РЕЦЕНЗІЯ

На Освітньо-професійну програму «Фізика»

за освітнім ступенем «Бакалавр» спеціальності 104 «Фізика та астрономія»

розроблену на фізичному факультеті Київського національного університету

імені Тараса Шевченка.

Адаптація української системи підготовки фахівців до вимог болонського процесу вимагає роботи на різних рівнях освітнього процесу – від зміни законодавчої бази до імплементації європейських стандартів на рівні навчальних програм та планів підготовки фахівців. В новому законі України «Про вищу освіту» передбачено підтримку академічної свободи студентів (25% відсотків навантаження – за вибором студента), що сприяє підвищенню мобільності студентів і, відповідно, навчальні плани підготовки фахівців повинні бути приведенні у відповідність до чинного законодавства.

Освітньо-професійна програма підготовки бакалаврів з «Фізики» має навчальне навантаження 240 кредитів і розрахований на 3 роки та 10 місяців (вісім семестрів) навчання студентів, а навантаження на один навчальний рік складає 60 кредитів. За час навчання студенти повинні скласти 29 екзаменів, 31 залік та пройти дві підсумкові атестації – «Комплексний іспит фізики» та «Захист кваліфікаційної роботи бакалавра».

Освітньо-професійна програма добре структурована – розділена на декілька блоків: «Обов’язкові компоненти ОП» (136 кредитів), «Дисципліни вибору закладу вищої освіти» (44 кредити), «Вибіркові компоненти ОП» (60 кредитів). Перші два блоки містять дисципліни з математики, загальної фізики, теоретичної фізики, програмування та чисельного моделювання які забезпечують базову професійно-орієнтовану математичну, природничо-наукову та практичну підготовку. Слід також зазначити, що частка гуманітарної підготовки сягає 29 кредитів, із них на вивчення іноземної мови виділяється 15 кредитів. На завершенні навчання студент повинен підготувати та захистити кваліфікаційну роботу бакалавра скласти «Комплексний іспит з фізики».

Ці блоки забезпечують фундаментальну підготовки бакалаврів за освітньою-професійною програмою «Фізика».

Блок «Вибіркові компоненти ОП» (60 кредитів), складається із п’ятнадцяти блоків за вибором - (57 кредитів), які відповідають окремим спеціалізаціям, та дисциплінами за вибором (3 кредити) і складає 25% відсотків від загальної кількості кредитів передбачених програмою. В цій частині освітньо-професійної програми зосереджено спеціальні курси, які є актуальними для підготовки фахівців з фізики і охоплюють майже всі сучасні напрями в фізиці – від фізики наноматеріалів і медичної фізики до квантової теорії поля і фізики високих енергій. Цього об’єму цілком достатньо для формування основ спеціальних знань у бакалаврів.

Узагальнюючи, можу сказати, що Освітньо-професійна програма з «Фізики» за освітнім ступенем «Бакалавр» підготовлена на фізичному факультеті Київського національного університету імені Тараса Шевченка відповідає вимогам закону України «Про вищу освіту» і забезпечує підготовку кваліфікованих фахівців на рівні закладів вищої освіти IV ступеня акредитації.

Старший науковий співробітник,

Інституту теоретичної фізики НАН України

професор, доктор фіз.-мат. наук Анчишкін Д.В.

РЕЦЕНЗІЯ

На Освітньо-професійну програму з «Фізики»

за освітнім ступенем «Бакалавр» спеціальності 104 «Фізика та астрономія»

розроблену на фізичному факультеті Київського національного університету

імені Тараса Шевченка.

Освітньо-професійна програма з «Фізики» за освітнім ступенем «Бакалавр» спеціальності 104 «Фізика та астрономія» має навчальне навантаження 240 кредитів і розрахований на 3 роки та 10 місяців (8 семестрів) навчання студентів. За час навчання студенти повинні скласти 60 екзаменів та заліків і пройти дві підсумкові атестації – «Комплексний іспит фізики» та «Захист кваліфікаційної роботи бакалавра».

Освітньо-професійна програма розділена на декілька блоків: «Обов’язкові компоненти ОП» (136 кредитів), «Дисципліни вибору ЗВО» (44 кредити), «Вибіркові компоненти ОП» (60 кредитів), що чітко відображено на структурно-логічній схемі ОП. Блоки «Обов’язкові компоненти ОП», «Дисципліни вибору ЗВО» містять компоненти освітньої програми з математики, загальної фізики, теоретичної фізики, програмування та чисельного моделювання які забезпечують базову професійно-орієнтовану математичну, природничо-наукову та практичну підготовку. На завершенні навчання студент повинен підготувати та захистити кваліфікаційну роботу бакалавра скласти «Комплексний іспит з фізики».

Вибіркові компоненти ОП «Вибір з переліку» (60 кредитів), складається із 15 блоків за вибором - (57 кредитів), які відповідають окремим спеціалізаціям, та дисциплінами за вибором (3 кредити). В цій частині освітньо-професійної програми зосереджено спеціальні курси, які є актуальними для підготовки фахівців з фізики і охоплюють майже всі сучасні напрями в фізиці. Цього об’єму цілком достатньо для формування основ спеціальних знань у бакалаврів.

Освітньо-професійна програма з «Фізики» за освітнім ступенем «Бакалавр» підготовлена на фізичному факультеті Київського національного університету імені Тараса Шевченка відповідає вимогам закону України «Про вищу освіту» і забезпечує підготовку кваліфікованих фахівців відповідного рівня.

Завідувач кафедри фізико-математичних наук,

природничий факультет

національного університету

«Києво-могилянська академія»,

доцент, кандидат фіз.-мат. наук Бернацька Ю.М.