

## РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму  
«Екологічна біотехнологія та біоенергетика»  
для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
Національного авіаційного університету  
Спеціальність 162 «Біотехнології та біоінженерія»,  
Галузь знань 16 Хімічна інженерія та біоінженерія

Освітньо-професійна програма (ОПП) спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія», яка має бути реалізованою у Національному авіаційному університеті, відповідає Стандарту вищої освіти за даною спеціальністю.

Ціль освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» полягає у створенні цілісної системи підготовки фахівців до комплексного виконання проектно-технологічних розробок та здійснення виробничо-технологічних робіт, які пов'язані з використанням біологічних агентів та продуктів їхньої життєдіяльності для забезпечення професійного працевлаштування в галузях, що займаються екологічною біотехнологією, біоенергетикою та біоінженерією і зацікавленістю до них роботодавців. Але потрібно ще висвітлити основний фокус, відмінність даної ОПП від інших, щоб врахувати галузевий контекст підприємств авіаційно-космічного сектору.

Рецензована ОПП має чітку, логічну структуру. Програма містить базову та варіативну частини. Освітні компоненти, включені до ОПП, складають логічну, взаємопов'язану структуру, завдяки якій дозволяють досягти заявлених цілей та програмних результатів навчання. В ОПП «Екологічна біотехнологія та біоенергетика», містяться обов'язкові дисципліни, які формують вміння і навички за профілем підготовки, здатність розробляти необхідну нормативну виробничу документацію, а також, підготовку та захист кваліфікаційної роботи бакалавра. Також, передбачено дисципліни, що враховують додаткові фахові компетентності:

«Основи біоенергетики для авіакосмічної галузі», «Альтернативна енергетика та ресурсозбереження», «Життя без кисню: фізіологія анаеробних мікроорганізмів», «Космічна біологія, біотехнології та біомедицина». В даній ОПП, на відміну від попередньої версії, вдосконалено формулювання цілі з урахуванням положень Статуту НАУ, також розширено зміст додаткових компетенцій та програмних результатів з урахуванням авіаційної складової. Все перелічене сприяє забезпеченню відповідності програмних результатів навчання запитам потенційних роботодавців (стейкхолдерів) та потребам сучасного ринку праці.

Однією з вимог, що визначає якість підготовки спеціалістів, є кадрове забезпечення ОПП. До реалізації рецензованої ОПП залучено кадровий потенціал, що відповідає профілю навчальних дисциплін та має досвід практичної роботи в даній галузі.

В цілому освітньо-професійної програма «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія», галузь знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» повністю відповідає вимогам, має комплексний та цільовий підхід для підготовки кваліфікованих спеціалістів, які володіють фаховими компетентностями, необхідними для подальшої професійної діяльності за даною спеціальністю.

Завідувач відділу біології  
екстремофільних мікроорганізмів  
Інституту мікробіології і вірусології  
ім. Д.К. Заболотного НАН України  
д.т.н., проф.

01.02.2023р.

  
Таширев О.Б.  
  
Підпис засвідчено завідувачем канцелярії  
Коваль Р.В.