

УДК 338.43

Євген Гащин¹, к.е.н., доцент, Назар Корніцький², студент

¹Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

²Національний інститут аерокосмічних систем управління Київського авіаційного університету, Україна

МОДЕРНІЗАЦІЯ ТЕХНІКИ І ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ФАКТОР ТЕХНІЧНОГО ООНВЛЕННЯ ВИРОБНИЦТВА

Анотація. Розглянуто ефективність, напрямки та види модернізації техніки і технології.

Ключові слова: модернізація, техніка, технологія, ефективність, виробництво.

Evhen Hashchyn, Nazar Kornitskyj

MODERNIZATION OF TECHNICS AND TECHNOLOGY AS A FACTOR OF TECHNICAL RENOVATION OF PRODUCTION

Abstract. This paper deals with effectiveness, trends and types of technics and technology modernization in the circumstances of industrial production.

Keywords: modernization, technics, technology, effectiveness, production.

Забезпечення значних темпів розвитку і підвищення ефективності виробництва можливе за умов інтенсивного відтворення та кращого використання основних виробничих фондів (ОВФ), особливо їх активної частини. Це зумовлює впровадження нових і вдосконалення діючих технологій, підвищення якості продукції та її конкурентноздатності. В умовах дефіциту фінансових коштів, коли технічне переоснащення підприємств не можливе шляхом заміни діючого устаткування новим, модернізація наявної техніки і технології стає вирішальною.

Модернізацією техніки (технології) вважається її технічне вдосконалення, що проводиться з метою ліквідації морального старіння. В залежності від виробничих потреб, модернізація техніки чи технології може проводитись в напрямках розширення технологічних можливостей, підвищення точності обробітку, збільшення продуктивності, спрощення конструкції тощо.

Кожен з цих напрямків модернізації спрямований на підвищення рівня використання (ОВФ) шляхом збільшення їх інтенсивного навантаження.

Модернізація – це порівняно незначні зміни в конструкції робочих органів механізмів, машин, установок та іншого обладнання, а також матеріалів та методів обробітку. Основною відмінністю модернізації від ремонту устаткування вважається факт, що після ремонту ніщо не поліпшується, а лише відновлюється первісний ресурс об'єкта. Модернізація ж за порівняно невеликих витрат і за короткий строк забезпечує оновлення устаткування на новому технічному рівні, при цьому його продуктивність збільшується на 30-50 %, а витрати не перевищують половини вартості нових технічних аналогів.

Розрізняють загальнотехнічну і технологічну види модернізації. В сою чергу, загальнотехнічна модернізація може бути частковою (окремої деталі, блоку), цільовою (технологічною), комплексною (багатьох елементів) та типовою (за документацією розробника). Також різновидами модернізації вважають дообладнання і переобладнання.

При проведення кожного виду модернізації питання техніки безпеки повинно бути ключовим. Тому використання модернізованих об'єктів повинно ґрунтуватися на інженерно-технічній практиці, перевірених досвідом експлуатації прототипів і відповідними дослідженнями та випробуваннями.