

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

декан ФММ

О.А. Гавриш

“ ____ ” _____ 2011 р.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

для галузі знань **0305** «Економіка і підприємництво»
напряму підготовки **6.030502** «Економічна кібернетика»

*Ухвалено методичною комісією
факультету менеджменту та маркетингу*

Протокол № ____ від _____ 11 р.

Голова методичної комісії

_____ І.Д. Фартушний

*Програму рекомендовано кафедрою
ММЕС*

Протокол № __ від _____ 11 р.

Завідувач кафедри

_____ В.О. Капустян

ВСТУП

Підготовка висококваліфікованих фахівців, знання і вміння, яких, створюють необхідні умови конкурентоспроможності професії на сучасному ринку праці, потребує постійного поєднання теоретичного навчання з реаліями господарського життя, що здійснюється шляхом проходження студентами щорічних практик.

Кафедра математичного моделювання економічних систем готує аналітиків в галузі економіки, що вміють створювати математико-комп'ютерні моделі економічних систем, аналізувати складові цих моделей та надавати практичні рекомендації щодо вдосконалення розвитку економіки.

Виробнича бакалаврська практика відбувається на 3 курсі у 6 семестрі і триває протягом 3 тижнів (15 робочих днів). Вона є важливою складовою навчальною процесу зі спеціальності «Економічна кібернетика» за бакалаврською програмою підготовки, що реалізується у НТУУ «КПІ» на факультеті менеджменту та маркетингу і носить обов'язковий характер.

Виробнича бакалаврська практика носить комплексний характер. Вона передбачає завершення формування у студентів системи спеціальних знань, умінь, навичок, достатніх для виконання професійних обов'язків, що передбачені для первинних посад бакалаврів.

У період проходження виробничої бакалаврської практики, на основі здобутих під час навчання знань, формуються професійні вміння і навички з підготовки та прийняття самостійно обґрунтованих організаційно-економічних рішень у реальних умовах господарювання, проводиться робота зі створення та розвитку моделей, що використовуються для обробки даних, розвиваються потреби у постійному накопиченні фахового досвіду, новітніх знань та розвитку творчих здібностей студентів.

Семестр/ код кредитного модуля	Всього кред./годин	Розподіл годин за видами занять						Кількість робочих днів (год)	Вид індив.завдання	Семестрова атестація	
		Лекції	Практичні заняття	Семінари	Лабораторні роботи	Комп'ютерний практикум	СРС				
							Всього				У тому числі на виконання індив. завд.
6	4,5/162	-	-	-	-	-	42	-	15(120)	звіт	захист

1. ОРГАНІЗАЦІЯ ПРАКТИКИ

1.1. Мета і завдання практики

Метою практики є остаточне формування системи професійних умінь згідно з вимогами освітньо-кваліфікаційної характеристики бакалавра для галузі знань **0305 «Економіка і підприємництво»** напряму підготовки **6.030502 «Економічна кібернетика»** галузевого стандарту вищої освіти.

Завданнями практики є:

- систематизація теоретичних знань, набутих під час навчання й застосування їх в практиці діяльності підприємств, організацій, установ тощо;
- оволодіння сучасними методами здійснення розрахунково-аналітичних операцій, проектними, організаційними та технічними процедурами виконання робіт у сфері зовнішньоекономічної діяльності підприємств;
- реалізація на практиці основних економіко-математичних моделей;

- опанування навичок контролю за реалізацією процесів і процедур діяльності підприємств, організацій тощо.
- знайомство з комп'ютерними комунікаціями і використовуваними сучасними технічними засобами та інформаційними технологіями
- вміння будувати інформаційні моделі економічних систем, вивчати поведінку цих моделей в залежності від дії різних факторів, розробляти оптимальну стратегію керування цими системами.

1.2. Освітньо-кваліфікаційні вимоги до практики

За результатами проходження виробничої бакалаврської практики студенти повинні:

- **знати:** функціональні обов'язки фінансового та системного аналітиків відповідно до вимог освітньо-кваліфікаційної характеристики підготовки бакалаврів;

- **уміти:** будувати інформаційні моделі економічних систем, вивчати поведінку цих моделей в залежності від дії різних факторів, розробляти оптимальну стратегію керування цими системами; користуватися найсучаснішими комп'ютерними та інформаційними технологіями; виконувати різноманітні технічні та технологічні функції фахівця із напрямку підготовки «Економічна кібернетика».

1.3. Основні завдання практики

1. Ознайомлення з підприємством в цілому і вивчення виробничо-управлінської структури, проходження інструктажу з техніки безпеки
2. Вивчення організації профільної діяльності підприємства
3. Аналіз матеріально-технічної бази підприємства, ознайомлення з техніко-економічним обґрунтуванням її розмірів і складу
4. Формування основних задач виробничої програми, ознайомлення з управлінням якістю продукції, оцінка ефективності діяльності тощо
5. Розробка економіко-математичної моделі оптимізації діяльності досліджуваного підприємства в рамках наукового напрямку дослідження студента
6. Побудова блок-схеми реалізації моделі
7. Числовий приклад використання побудованої економіко-математичної моделі та апробація отриманих результатів на практиці
8. Розробка рекомендацій по оптимізації і розвитку організаційно-економічної системи
9. Збір інформації по конкретній проблемі
10. Оформлення щоденника практики та звіту

1.4. Бази практики і робочі місця

Місцями проходження практики є вищі навчальні заклади, дослідні інститути, підприємства, установи, організації (експортери та імпортери продукції), що працюють на ринках споживчих товарів та товарів промислового використання, на ринку послуг, на фінансовому ринку, на ринку нерухомості, а також фінансові та інвестиційні фірми. Конкретними прикладами об'єктів практики можуть слугувати: Українські підприємства і організації (їх зовнішньоекономічні відділи або підрозділи); банки; страхові компанії; спільні підприємства; філії та представництва зарубіжних компаній в Україні; консалтингові групи та інвестиційні агентства; біржі та позабіржові системи; міжнародні аудиторські компанії та ін.

Бази практики і робочі місця мають відповідати вимогам професійного призначення і створювати умови для підготовки бакалавра із напрямку підготовки «Економічна кібернетика». За результатами практики студенти мають отримати знання та вміння

відповідно до первинних посад, виробничих функцій та типових задач діяльності зазначеної спеціальності.

1.5. Загальні положення з організації практики

Первинними умовами організації є наступне: 1) студент повинен, повністю виконати теоретичну частину навчального плану; 2) прийняти участь в інструктивних зборах, на яких надаються необхідні консультації та пакет документів; 3) пройти інструктаж з техніки безпеки.

Проведення практики оформляється наказами по університету та місцю проходження практики, в яких вказується термін проходження практики і її керівники від обох організацій.

Інструктаж перед бакалаврською практикою проводить кафедра математичного моделювання економічних систем. Кожен з студентів має отримати нижче наведений перелік документів, що супроводжують виробничу бакалаврську практику:

- 1) лист-направлення на практику;
- 2) щоденник практики;
- 3) програму практики;
- 4) індивідуальні завдання.

Важливим процедурним питанням організації практики є складання графіку її проходження. Структура графіку проходження виробничої бакалаврської практики визначається таким чином, щоб студент-практикант зміг отримати необхідні знання, уміння та навички відповідно до освітньо-кваліфікаційних вимог і можливостей бази практики. У зазначеному графіку відповідно до структури підприємства визначаються робочі місця, види робіт, завдання та їх тривалість.

За умови неможливості виконання на підприємстві наперед визначеного завдання керівник практики має право замінити його.

Студент повинен прибути на базу практики не пізніше 9-ої години першого її дня, представитися керівництву підприємства й керівнику практики, зареєструватися, пройти усі види інструктажу з техніки безпеки та охорони праці, ознайомитися з правилами внутрішнього розпорядку. З керівником практики узгоджується графік проходження виробничої практики, в якому конкретизуються робочі місця, окремі завдання, терміни їх виконання та інші умови.

Студент зобов'язаний у відділі кадрів чи іншому уповноваженому підрозділі; зробити відмітку про прибуття та надіслати відповідну відривну частину направлення у триденний строк на кафедру.

Робочий день практиканта триває 8 годин при п'ятиденному робочому тижні. Решта годин практики відводиться на самостійну роботу студентів (СРС).

1.6. Обов'язки і права студента

Студент зобов'язаний:

- дотримуватися методичних рекомендацій програми практики;
- своєчасно розпочати і завершити процес проходження практики;
- чітко дотримуватись передбаченого бюджету часу при виконанні окремих видів робіт згідно програми і затвердженого графіку;
- у випадку, коли за непередбачених обставин підприємство, не може забезпечити належний режим проходження практики, студент повинен у той же день повідомити про це керівника практики від кафедри;
- пройти процедуру реєстрації на тимчасову посаду штатної одиниці або дублера;
- пройти вхідний інструктаж на робочому місці з охорони праці та техніки безпеки і суворо дотримуватися цих правил протягом практики;
- підпорядковуватися діючим на підприємстві правилам внутрішнього розпорядку;
- за умови роботи на посаді виконувати усі функції, передбачені посадовою інструкцією;

- за умови проходження практики дублером виконувати доручені завдання, нести відповідальність за виконану роботу та її результати нарівні із працівниками підприємства;
- повністю виконати завдання, передбачені програмою практики;
- виконувати розпорядження керівника практики від підприємства;
- не розголошувати комерційну таємницю та службову інформацію;
- вести щоденник практики, пред'являти його для контролю керівникам практики;
- систематично здійснювати збір та узагальнення матеріалу для звіту;
- гідно представляти НТУУ «КПІ»;
- по завершенні практики одержати на підприємстві характеристику-атестацію, скласти й подати звіт про проведену роботу керівнику практики від підприємства;
- захистити звіт в університеті на кафедрі математичного моделювання економічних систем (звіт необхідно представити на кафедрі у визначені строки подання робіт).

Студент має право:

- вимагати надання робочого місця згідно з програмою практики;
- звертатися за консультаціями до керівників практики, підрозділів та провідних фахівців;
- користуватися бібліотекою підприємства, фондом законодавчих актів, нормативних та інструктивних матеріалів з програмних питань практики;
- користуватися за установчими документами, фінансовою та статистичною звітністю підприємства, податковими деклараціями та ін., якщо ці документи не містять комерційної таємниці підприємства;
- користуватися правами члена трудового колективу, брати участь у громадському житті підприємства, обговоренні питань його діяльності на зборах, нарадах тощо.

1.7. Керівництво практикою

Офіційною основою для проведення практики є договір, який укладається між університетом та підприємством. Керівник підприємства видає наказ, у якому визначається порядок організації і проведення практики, призначається керівник практики від підприємства з числа провідних фахівців, які обов'язково мають відповідну вищу економічну освіту.

Як правило, загальне керівництво виробничою бакалаврською практикою студентів від підприємства здійснює заступник керівника суб'єкта господарювання з зовнішньоекономічних питань, але за наказом може бути призначена й інша особа, що має відповідну освіту і досвід роботи за спеціальністю. Безпосередньо на робочих місцях керівництво практикою студентів та контроль здійснюють начальники або головні спеціалісти відповідних відділів.

В функції керівника практики від підприємств входить:

- забезпечити вчасне зарахування студентів наказом до складу працівників підприємства, провести з ними вхідний інструктаж з охорони праці та техніки безпеки та відповідний інструктаж на робочому місці;
- впродовж всього періоду практики забезпечувати необхідні умови праці та техніки безпеки; створювати необхідні умови для якісного виконання студентами програми виробничої практики;
- організовувати практику студентів, визначати кожному практиканту певні види робіт, забезпечувати робочими місцями;
- відкоригувати і затвердити кожному студенту графік роботи;
- ознайомити студентів з організацією роботи в підрозділі та на конкретній посаді, сприяти опануванню студентами професійних вмінь та навичок;
- здійснювати постійний контроль за графіком виконання студентами програми практики;
- здійснювати постійний контроль за виробничою дисципліною студентів;

- контролювати своєчасність та правильність фіксації у щоденнику інформації про проведену студентом роботу;
- надавати студентам всебічну допомогу у виконанні ними службових обов'язків, забезпечувати їх необхідною інформацією, чинними інструктивними та нормативними документами;
- з'ясувати зміст звіту студента про виконання виробничої бакалаврської практики та вимагати (за потребою) необхідної змістовної корекції тексту та корекції з оформлення матеріалів;
- приймати участь у засіданні комісії із захисту звітів у випадку, якщо засідання комісії відбувається на базі практики;
- скласти виробничу характеристику на студента-практиканта.

Характеристика студента має відображати:

- а) міру підготовленості випускника до професійної діяльності за теоретичними знаннями і практичними вміннями;
- б) відношення студента до роботи, його організованість і дисциплінованість;
- в) вміння працювати в колективі, рівень комунікабельності, громадську позицію та інші особисті риси, що проявились під час практики;
- г) практичну значимість пропозицій практиканта, щодо поліпшення певних аспектів зовнішньоекономічної роботи на підприємстві, викладених у доповідній записці на ім'я керівництва

Керівник практики від університету повинен:

- здійснювати поточний контроль та методичне керівництво практикою від університету та надання студентам-практикантам консультацій;
- у контакті з керівниками практики від підприємства забезпечити високу якість проходження практики відповідно до програми;
- контролювати процеси зарахування студентів до підприємства (організації, установи), забезпечення нормальних умов праці та побуту студентів, проведення інструктажу з охорони праці та техніки безпеки (вхідного та на робочому місці) та виконання студентами-практикантами правил внутрішнього розпорядку;
- здійснювати заходи щодо усунення недоліків в разі потреби удосконалення управління зазначеними процесами;
- інформувати завідувача кафедри про стан проходження практики студентами;
- перевіряти зміст зібраних студентами матеріалів та стан підготовки звіту з практики;
- перевіряти обсяг і якість виконаної студентами роботи за функціональними обов'язками;
- перевіряти правильність ведення щоденника практики;
- надавати методичну допомогу з питань опанування програми практики, виконання індивідуальних завдань та здійснення науково-дослідної роботи;
- надавати рекомендації щодо збору матеріалів для написання звіту та підготовки додатків до нього;
- консультувати студентів з питань професійної підготовки.

1.8. Ведення щоденника практики

При проходженні практики студент повинен вести щоденник, в якому кожного дня лаконічно заносити відомості про роботу, що виконана. Описувати характер роботи, місце її виконання, визначати ступінь самостійності здійснення відповідних функцій. Достовірність цих записів завіряє своїм підписом керівник практики.

Щоденник практики є індивідуальним документом, що підтверджує виконання програми, а також джерелом інформації для складання звіту.

На його першій сторінці мають бути зафіксовані дати прибуття і вибуття з практики, підписи і печатки. Розділи щоденнику повинні містити:

- конкретизований зміст інструкції, що надається студенту-практиканту
- графік проходження виробничої практики, який складається за визначеним вище порядком.
- основну частину документу, що відображає зміст операцій, які студент здійснює кожного дня впродовж проходження практики.
- програмні й індивідуальні завдання студенту-практиканту відповідно до змісту практики і теми наукової студентської роботи.
- виробнича характеристика на студента-практиканта, що відображається у щоденнику керівником практики від підприємства і засвідчується підписом та печаткою установи, де проходила практика.
- зауваження та побажання керівника практики від університету, зроблених під час перебування на підприємстві і контролю за роботою студента-практиканта.

Щоденник разом зі звітом представляється для здійснення процедури захисту за результатами практики.

Захист звіту відбувається на кафедрі математичного моделювання економічних систем. Склад комісії завідувачий кафедрою визначає з числа викладачів. До захисту допускаються студенти, які представили у повному обсязі звіт та всі документи, що супроводжують процес проходження практики.

Зареєстрований звіт передається на перевірку керівнику практики від кафедри. За результатами перевірки складається рецензія. Відзначені в рецензії недоліки повинні бути усунені, матеріали подані на повторну перевірку.

Студент, який не виконав програму практики, мав серйозні порушення трудової дисципліни, отримав негативний відзив керівника від підприємства про професійну придатність або незадовільну оцінку при захисті, відраховується з університету за невиконання навчального плану.

Захищений звіт про проходження практики зберігається на кафедрі. За необхідності він може бути використаний при написанні наукової, курсової, дипломної, магістерської роботи тощо.

Підсумки проходження студентами практики обговорюються на засіданні кафедри математичного моделювання економічних систем і протокольно засвідчуються.

Навчальна програма складена на підставі методичних рекомендацій Міністерства освіти України №31-5/97 14.02.96 р. із орієнтацією на освітньо-професійну програму СВО для галузі знань **0305 «Економіка і підприємництво»** напряму підготовки **6.030502 «Економічна кібернетика»**.

Навчальна програма складена кандидатом фіз.-мат. наук доцентом кафедри ММЕС Стець Оленою Вікторівною.

_____ Стець О.В.