

ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИКИ, ТЕЛЕМЕХАНІКИ ТА ЗВ'ЯЗКУ

Кафедра «Транспортний зв'язок»

**ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ
СТУДЕНТІВ**

**зі спеціальності 05020203 «Автоматика та автоматизація
на транспорті»
спеціалізації 05020203.03 «Автоматизовані системи
технологічного зв'язку на залізничному транспорті»**

Харків – 2013

Програму навчальної практики розглянуто і
рекомендовано до друку на засіданні кафедри “Транспортний
зв'язок” 30 травня 2012 р., протокол № 13.

Укладачі:

проф. О.В. Єлізаренко,
доц. М.П. Кириченко,
старш. викл. А.О. Єлізаренко

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ СТУДЕНТІВ

зі спеціальності 05020203 «Автоматика та автоматизація на
транспорті»
спеціалізації 05020203.03 «Автоматизовані системи технологічного
зв'язку на залізничному транспорті»

Відповідальний за випуск Єлізаренко О.В.

Редактор Буранова Н.В.

Підписано до друку 04. 12. 12 р.

Формат паперу 60x84 1/16. Папір писальний.

Умовн.-друк.арк. 0,25. Тираж 25. Замовлення №

Видавець та виготовлювач Українська державна академія залізничного транспорту,
61050, Харків-50, майдан Фейербаха, 7.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 2874 від 12.06.2007 р.

1 Загальні положення

Навчальна практика студентів є обов'язковою складовою процесу підготовки фахівців у вищих навчальних закладах і проводиться відповідно до “Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України”, затвердженого Наказом Міністерства освіти України № 93 від 08. 04. 93 р. і зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 30.04.93 р. за № 35, та наказу Укрзалізниці № 94-Ц від 28.02.2002 р., яким затверджено “Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів залізничного транспорту I – IV рівнів акредитації.

Основним завданням навчальної практики є закріплення студентами теоретичних знань, їх ознайомлення з виробництвом за напрямом спеціальності, оволодіння студентами робітничими професіями з числа масових професій галузі, що відповідає фаху навчання.

Зміст практики студентів передбачає одержання необхідного обсягу практичних знань, умінь та навичок відповідно до освітньо-кваліфікаційної характеристики спеціальності згідно з Державним стандартом.

Відповідно до навчального плану спеціалізації 05020203.03 «Автоматизовані системи технологічного зв'язку на залізничному транспорті» встановлені такі види практик і терміни їх проведення.

Види практики	Семест р	Тижні в	Мета практики
1 Навчальна	2	4	Робота з ПЕОМ на рівні оператора
2 Навчальна	4	4	Професійне навчання за робочою професією «Монтер з ремонту пристроїв зв'язку»

Програма навчальної практики є основним навчально-методичним документом практичного навчання і містить

перелік, термін проходження, зміст практики та основні вимоги і рекомендації щодо її організації.

Навчальна практика студентів 1-го курсу проводиться на кафедрах і в обчислювальному центрі УкрДАЗТ.

Навчальна практика студентів 2-го курсу проводиться на базі Центру практичної підготовки академії з отриманням свідоцтва про робочу професію.

Заняття проводяться протягом року за спеціальним розкладом центру практичної підготовки.

Керівник практики від академії:

- забезпечує проведення всіх організаційних заходів;
- повідомляє студентам про систему звітності з практики;
- контролює проведення інструктажів з охорони праці і техніки безпеки, виконання студентами програми практики.

Студенти-практиканти при проходженні практики зобов'язані:

- до початку практики одержати від керівника практики консультації щодо оформлення всіх необхідних документів;
- у повному обсязі виконувати всі завдання, передбачені програмою практики, і вказівки її керівників;
- вивчити правила охорони праці, техніки безпеки і виробничої санітарії і суворо їх дотримуватись;
- нести відповідальність за виконану роботу;
- своєчасно підготувати звіт та скласти залік з практики.

Після закінчення терміну практики студенти звітують про виконання програми та індивідуального завдання. Загальна форма звітності – це подання керівнику практики від навчального закладу письмового звіту.

Звіт має містити відомості про виконання студентом усіх розділів програми, мати розділи з питання охорони праці, висновки і пропозиції, список використаної літератури.

Звіти з практики зберігаються на кафедрі протягом одного року.

Наведений у програмі список літератури містить основні навчальні видання, які доцільно використовувати при проходженні практики та підготовці звітів.

2 Навчальна практика

2.1 Комп'ютерна підготовка

Мета практики – оволодіння практичними навичками роботи з основними комп'ютерними програмами користувачів на рівні оператора ЕОМ.

Оператор електронно-обчислювальних машин (ЕОМ) повинен виконувати технічні завдання з використання та експлуатації ЕОМ, периферійних пристроїв, контролю їх роботи на основі стандартного програмного забезпечення.

До компетенції оператора ЕОМ відносять:

- роботу в операційних системах;
- роботу з текстовими та графічними редакторами;
- роботу з електронними таблицями;
- роботу з електронною поштою та в мережі Інтернет;
- роботу з новими програмними продуктами (спеціалізовані пакети, прикладні програми).

Практика проводиться на кафедрі «Транспортний зв'язок» та в обчислювальному центрі УкрДАЗТ у другому семестрі 1-го курсу у терміни, що визначаються робочим навчальним планом зі спеціальності.

Керівниками практики призначаються насамперед викладачі, які ведуть дисципліни комп'ютерного профілю.

Керівники практики проводять групові та індивідуальні заняття-консультації зі студентами. Орієнтовна програма практики включає такі теми:

1 Склад персонального комп'ютера. Призначення основних компонентів периферійних пристроїв.

2 Види і призначення операційних систем і прикладних програм.

3 Файлові операції. Типи файлів. Створення, копіювання, переміщення, видалення файлів. Файлові менеджери.

4 Обробка документів у текстовому редакторі Microsoft Word. Набір тексту, вставка рисунків, формул, спецсимволів, редагування та друк текстових документів.

5 Робота з табличним процесором Excel. Створення, редагування, оформлення електронних таблиць.

6 Математична комп'ютерна система MathCAD.

7 Графічні пакети Paint та Visio. Створення, редагування графічних об'єктів.

8 Архівація інформації. Принципи стиснення інформації.

9 Робота з електронною поштою, пошук інформації в Інтернет.

10 Антивірусна профілактика та боротьба з мережевими вірусами.

11 Охорона праці. Норми та правила безпеки при роботі з ЕОМ.

Під час практики студенти повинні практично опрацювати всі розділи програми. Окрім того, кожен студент отримує індивідуальне завдання на підготовку короткого реферату за основними темами програми. Конкретне індивідуальне завдання визначає керівник практики з урахуванням побажань студентів та рівня їх попередньої комп'ютерної підготовки.

Після закінчення практики студент готує звіт обсягом 7 – 10 друкованих сторінок з урахуванням титульного аркуша та списку літератури. Звіт необхідно оформити відповідно до діючих в академії вимог до студентської звітності.

Звіт має містити інформацію про виконання студентом основних розділів програми обсягом 1,5 – 2 сторінки і короткий реферат за індивідуальними завданнями.

Залік з практики проводиться в останні дні практики на основі розгляду звіту та співбесіди за темою реферату.

Зарахований звіт з практики зберігається на кафедрі протягом одного року.

2.2 Професійне навчання

Мета практики – отримання робочої професії за спеціальністю «електромонтер з ремонту та обслуговування апаратури і пристроїв зв'язку».

Електромонтер повинен:

- знати пристрої зв'язку, що обслуговуються;
- уміти виконувати монтажні та слюсарні роботи;
- уміти користуватися необхідними приладами та інструментами;

- виконувати за вказівкою електромеханіка роботи, пов'язані з обслуговуванням і ремонтом пристроїв зв'язку.

Навчання проводиться на базі Центру практичної підготовки УкрДАЗТ згідно з чинними вимогами з підготовки фахівців відповідної кваліфікації.

Програма підготовки включає теоретичне і виробниче навчання та безпосередньо практику терміном чотири тижні, яка проводиться в дистанціях сигналізації та зв'язку за професійним спрямуванням підготовки електромонтерів.

Після проведення навчальної практики здійснюється державна кваліфікаційна атестація. До складу комісії входять представники з виробництва, Центру практичної підготовки та викладачі кафедри.

За підсумками іспитів студенти отримують посвідчення встановленого зразка про присвоєння кваліфікації електромонтер II розряду з ремонту та обслуговування апаратури і пристроїв зв'язку.

Список літератури

1 Экспер А.Б. Укрощение компьютера, или Самый полный и понятный самоучитель ПК. – М.: ИТ Пресс, 2006. – 704 с.

2 Солоницын Ю.А. Microsoft Visio 2007. Создание деловой графики. – СПб.: Питер, 2009. – 160 с.

3 Зелинский С.Э. Microsoft Office Excel 2007. Настоящий самоучитель. – К.: Век+; СПб.: Корона-Век, 2008. – 320 с.

4 Качанов В.И. Радиотехника +компьютер +Mathcad. – М.: Горячая линия – Телеком, 2001. – 416 с.

5 Кокс Джойс, Преппернау Джоан. Microsoft Office Power Point 2007. Русская версия. Серия «Шаг за шагом»: Пер. с англ. – М.: ЭКОМ Паблишерз, 2007. – 448 с.

6 Системы автоматизации и информационные технологии управления перевозками на железных дорогах: Учебн. для вузов ж.-д. трансп. / В.А. Гапанович, А.А. Грачев и др.; Под ред. В.И. Ковалева, А.Т. Осьминина, Г.М. Грошева. – М.: Маршрут, 2006. – 544 с.

7 Таныгин Ю.Н. Справочник электромеханика железнодорожной связи. – М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2007. – 370 с.

8 Общий курс железных дорог / В.Н. Соколов, В.Ф. Жуковский, С.В. Котенкова, А.С. Наумов; Под ред. В.Н. Соколова. – М.: УМК МПС России, 2002. – 296 с.

9 Кудряшов В.А., Мочёнов А.Д. Транспортная связь. – М.: УМК МПС России, 2005. – 294 с.

10 Таныгин Ю.Н. Справочник электромеханика железнодорожной радиосвязи. – М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2009. – 407 с.