



Національний університет
водного господарства
та природокористування

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет водного господарства та природокористування

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Кафедра автомобільних доріг, основ та фундаментів

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Проректор з науково-педагогічної,
методичної та виховної роботи

_____ О.А. Лагоднюк

“ ____ ” _____ 2018 року

03-03-051



РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

program of the discipline

“Перша виробнича практика”

“The first production practice”

Спеціальність: 192 "Будівництво та цивільна інженерія"

Спеціалізація: “Автомобільні дороги і аеродроми”

Specialty: 192 "Construction and civil engineering"

Specialization: “Automobile roads and aerodromes”

Рівне – 2018 рік

Робоча програма першої виробничої практики для студентів спеціальності 192 "Будівництво та цивільна інженерія", спеціалізації "Автомобільні дороги і аеродроми". „01” жовтня, 2018 року- 10 с.

Розробник:

Супрунюк В.В., канд. техн. наук, доцент кафедри автомобільних доріг, основ та фундаментів.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри автомобільних доріг, основ та фундаментів. Протокол № _____ від “___” _____ 2018 р.

Завідувач кафедри _____ М.Т. Кузло

Схвалено науково-методичною комісією за спеціальністю 192 „Будівництво та цивільна інженерія”.

Протокол від “___” _____ 2018 року № _____

Голова науково-методичної комісії _____ (Бабич Є.М.)



Вступ

Виробнича практика є однією з найважливіших видів навчальної роботи і невід'ємною складовою частиною процесу підготовки висококваліфікованих спеціалістів.

Виробнича практика проводиться протягом чотирьох тижнів у провідних дорожніх організаціях як рівненської області так і інших областей України.

Виробничу практику студент проходить на посадах дублера-майстра, дублера ІТР та інших, працюючи за однією або декількома будівельними спеціальностями на об'єктах автомобільно-дорожнього призначення.

Анотація

Виробнича практика є важливою формою навчання студентів, яка покликана закріпити одержані теоретичні знання, застосувати їх на практиці, сформувати в майбутнього бакалавра професійні вміння та навички самостійно вирішувати виробничі питання, повніше розкривати індивідуальні здібності студента, виховувати потребу поповнювати свої знання та творчо їх використовувати.

Пройдення практики на третьому курсі допоможе студентам зрозуміти, які знання та компетенції необхідні у майбутній професійній діяльності, мотивує до більш глибокого вивчення спеціалізованих дисциплін фахового спрямування на старших курсах.

Ключові слова: виробнича практика, дорожня організація, будівництво, ремонт, реконструкція

Abstract

Industrial practice is an important form of student training, which is designed to consolidate the theoretical knowledge gained, apply it in practice, to form a future bachelor's professional skills and ability to independently solve production issues, to more fully reveal the individual abilities of the student, to educate the need to replenish their knowledge and creatively use them.

Practicing in the third year will help students understand what knowledge and competencies are needed in future professional activities, motivates a deeper study of specialized disciplines of specialization in senior courses.

Key words: industrial practice, road organization, construction, repair, reconstruction



1. Опис першої виробничої практики

| Найменування показників | Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, рівень вищої освіти | Характеристика навчальної дисципліни |
|--|---|--------------------------------------|
| | | денна форма навчання |
| Кількість кредитів – 4,0 | Галузь знань: 19 „Архітектура та будівництво” | Обов’язкова нормативна |
| | Спеціальність 192 „Будівництво та цивільна інженерія” | |
| Модулів – 1 | Спеціалізація „Автомобільні дороги і аеродроми” | Рік підготовки: |
| Змістових модулів – 2 | | 3-й |
| Індивідуальне науково-дослідне завдання - звіт | | Семестр |
| Загальна кількість годин - 120 | | 6-й |
| Тижневих годин для денної форми навчання – 30 | | Лекції |
| | 0 год. | |
| | Практичні | |
| | 0 год. | |
| | Самостійна робота | |
| 120 год. | | |
| Індивідуальні завдання: звіт | | |
| Вид контролю: | | |
| залік | | |



2. Мета першої виробничої практики

Метою першої виробничої практики студентів є закріплення і розширення теоретичних знань, отриманих в університеті в процесі вивчення спеціальних курсів, набуття виробничих навичок з вибраної спеціальності, шляхом безпосередньої участі у керуванні низовими виробничими колективами (бригадами), перебуваючи на посаді дублера-майстра.

Завдання практики – ознайомлення з основними положеннями по організації будівельного майданчика, організацією робочих місць при виконанні технологічних процесів, правилами техніки безпеки і охорони праці, та діяльністю громадських організацій.

По закінченню проходження практики студенти повинні:

знати головні положення з технології виконання основних будівельних процесів, забезпечення їх якості, правила техніки безпеки і охорони праці, особливості використання дорожніх будівельних машин, інструментів та обладнання;

вміти розрізняти категорії доріг, відрізняти будівельні матеріали та інструменти по зовнішньому вигляду;

отримати навички керування невеликими колективами, викреслювання ескізів та схем приміщень, будівель та споруд в масштабі, виконання одного-двох будівельних процесів, використання пристроїв та механізмів при виконанні будівельних робіт, безпечного проведення робіт на будівельному майданчику.

3. Програма першої виробничої практики та структура практики

| № п/п | Назви тем змістових модулів | Кількість годин |
|---------------------------|---|-----------------|
| Змістовий модуль 1 | | |
| 1 | Проходження вступного інструктажу з охорони праці та отримання щоденника і робочої програми перед від'їздом на практику | 6 |
| 2 | Від'їзд | 6 |
| 3 | Оформлення документів про прибуття на місце проходження практики. Інструктаж з охорони праці на робочому місці. | 6 |
| 4 | Виробничі екскурсії на будівельних майданчиках | 12 |
| 5 | Виробничі екскурсії на спеціалізованих будівельних ділянках | 12 |
| 6 | Виробничі екскурсії в лабораторії і відділі технічного контролю | 12 |

| | | |
|----------------------------|--|------------|
| 7 | Збір даних про базу практики, характеристика підприємства в цілому. | 18 |
| 8 | Виконання обов'язків працівника виробничого відділу в будівельній організації. | 12 |
| Змістовний модуль 2 | | |
| 9 | Оформлення звіту з практики | 18 |
| 10 | Захист звіту в будівельній організації | 6 |
| 11 | Від'їзд | 6 |
| 12 | Захист звіту на випусковій кафедрі | 6 |
| 13 | Всього | 120 |

Студенти готують **звіт** за результатами виконання програми практики.

Звіт повинен бути складений на 20...25 аркушах паперу формату А4 і оформлений грамотно, з додатками, схемами або фотографіями, виконаними студентами.

Студент повинен мати уявлення і відобразити у своєму звіті:

Загальну характеристику будівельної організації:

- профіль і структуру дорожньої організації;
- історію створення і розвитку підприємства;
- номенклатуру об'єктів, що будуються;
- конструкції і матеріали для виконання робіт;
- взаємозв'язок окремих діляниць;
- технологію і організацію ведення будівельно - монтажних робіт;
- організацію охорони праці, протипожежної безпеки, охорони навколишнього середовища;
- перспективи розвитку підприємства.

В звіті студент повинен відобразити свої навички самостійно узагальнювати матеріали з технології будівельного виробництва в наступних розділах:

1. Мета практики с графіком виконання окремих робіт в часі або в відсотках.
2. Будівельна організація, в якій проходила практика. Наводиться структура будівельної організації, відображаються питання управління будівельними роботами.
3. Будівельний об'єкт практики. Відображається дорожня характеристика об'єкту, приводиться опис та схеми будівельного майданчика.
4. Технологія виконання основних будівельних процесів. Описуються технології виконання будівельних робіт та наводяться буд генплани. При виконанні забудови житлових масивів або зведення будівель загального призначення в якості ведучих технологічних процесів можливо приймати окремі види робіт: лицювання, тинкування, вкладання мозаїк, покрівельні роботи тощо.

5. Стандартизація та управління якістю будівельної продукції. Висвітлюється стан дотримання стандартів, робочих креслень при виконанні робіт, аналізуються можливі наслідки не усунення помилок та даються пропозиції по підвищенню якості будівельних процесів з якими студент ознайомився під час проходження практики.

6. Охорона праці та навколишнього середовища. Відображаються загальні методи з охорони праці на будівельному майданчику, висвітлюється особиста участь в період практики з охорони праці, протипожежних заходах та заходах з охорони навколишнього середовища.

7. Індивідуальне завдання зі звітом про науково дослідну роботу. На основі індивідуального завдання відображається науково – дослідна робота з зазначенням висновків та рекомендацій які, можуть бути використані будівельною організацією.

Захист звіту з практики відбувається у терміни, визначені навчальним планом шляхом оцінки якості виконання звіту та захисту керівнику практики.

4. Індивідуальна навчально-дослідницька робота

Студент поглиблено вивчає одну з запропонованих тем по відповідному розділу підручника, спеціальній літературі, запропонованій викладачем і підбраної самим студентом. Під час роботи в дорожній організації студент доповнює тему відомостями виробничого характеру, аналізує, відзначає позитивні і негативні моменти на даному етапі виробництва. Рекомендує прогресивні шляхи підвищення якості продукції, що випускається і удосконалення технології будівельно монтажних робіт. Обсяг розділу 8...10 ст. Склад розділу:

- Вступ (підкреслюється актуальність теми);
- Постановка задачі;
- Описання технології і організації будівельно монтажних робіт;
- Пропозиції з удосконалення будівельно-монтажних робіт;
- Список використаної літератури.

5. Методи навчання

В процесі проведення виробничої практики застосовуються такі методи активного навчання:

- проведення виробничих екскурсій;
- використання типових проектів;
- використання довідкової літератури, нормативної документації, галузевих норм та ДБН.

-
-
-



6. Критерії оцінювання

| Критерії оцінювання практики | Кількість набраних балів | Оцінка за 5-ти бальною шкалою | Рівень компетентості |
|---|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Студент повністю виконав програму практики; звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми практики; основні положення звіту глибоко обґрунтовані і логічні; звіт має якісне оформлення; під час захисту звіту студент аргументовано доводить набуття ним практичних навичок, передбачених програмою практики | 90...100 | 5 | Високий (творчий) |
| Студент повністю виконав програму практики; звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми; основні положення звіту достатньо обґрунтовані; незначне порушення послідовності; прийняте зовнішнє оформлення; захист звіту дозволяє виявити наявність необхідних практичних умінь, передбачених програмою практики | 85...89 | 4 | Достатній (конструктивно-варіативний) |
| Студент повністю виконав програму практики; звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми практики, але має незначні недоліки; основні положення звіту обґрунтовані; задовільне зовнішнє оформлення звіту; захист звіту дозволяє виявити наявність практичних умінь, передбачених програмою практики, незначні недоліки, які при цьому спостерігаються, студент виправляє сам | 75...84 | 4 | Достатній (конструктивно-варіативний) |
| Студент повністю виконав програму практики; звіт відповідає вимогам програми, але має недоліки за структурою і змістом; основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності; задовільна якість оформлення звіту; захист звіту з незначними недоліками, які студент усуває з допомогою викладача | 70...74 | 3 | Середній (репродуктивний) |

| | | | |
|--|---------|---|-----------------------------------|
| Студент повністю виконав програму практики; звіт має недоліки за структурою і змістом; основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності; якість зовнішнього оформлення звіту задовільна; захист звіту не дозволяє в повній мірі виявити практичні навички, передбачені програмою практики | 60...69 | | |
| Студент виконав більше 50% програми практики; звіт відповідає вимогам програми практики, але має значні неточності за структурою і змістом; основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності; якість зовнішнього оформлення звіту задовільна; захист звіту показує, що студент не набув достатніх практичних навичок, передбачених програмою практики | 35...59 | 2 | Низький (рецептивно-продуктивний) |
| Студент виконав менше 50% програми практики і представив звіт незадовільного змісту і якості оформлення; захист звіту показує відсутність практичних навичок, передбачених програмою практики | 1...34 | | |

7. Розподіл балів, що присвоюються студентам

| Змістовий модуль 1 | Змістовий модуль 2 | Захист звіту | Сума |
|--------------------|--------------------|--------------|------|
| 30 | 30 | 40 | 100 |

8. Шкала оцінювання

| Сума балів за всі види навчальної діяльності | Оцінка за національною шкалою |
|--|--|
| | для диференційованого заліку |
| 90 – 100 | відмінно |
| 74-89 | добре |
| 64-73 | задовільно |
| 60-63 | |
| 35-59 | незадовільно з можливістю повторного складання |
| 0-34 | незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни |



9. Методичне забезпечення дисципліни

Методичне забезпечення першої виробничої практики включає в себе:

МВ 03-03-45 Методичні вказівки до проходження першої виробничої практики для здобувачів вищої першого (бакалаврського) рівня освіти за спеціальністю 192 „Будівництво та цивільна інженерія” спеціалізації “Автомобільні дороги та аеродроми” денної форми навчання / В. В. Супрунюк, Ю. Ю. Зятюк – Рівне: НУВГП, 2018, – 23 с.

10. Рекомендована література

Базова

1. Технология строительного производства. Изд.4-е, перераб. и доп. / под общ. ред. Литвинова О. О. К: Вища школа, 1985, – 79 с.
2. Технологія і організація монтажу будівельних конструкцій / Черненко В. К., Баранников В. Ф. та інш. Київ: Будівельник, 1989, – 278 с.
3. Меркулов Е. А. Городские дороги: – учебник Москва: Высшая школа, 1973, – 456 с.
4. ДБН А.3.1-5-96. Управління, організація і технологія. Організація будівельного виробництва.
5. СНиП III-4-80. Техніка безпеки у будівництві. Правила виконання та прийняття робіт.

Допоміжна:

1. Справочник техника-дорожника / под ред. Некрасова В. К. Москва: Транспорт, 1978.
3. Бойчук В. С. Довідник дорожника, – Київ: Будівельник, 1995, – 306 с.
4. Хомяк Я. В. Проектирование дорожных одежд, – Київ: Вища школа, 1980, – 112 с.
3. Меркулов Е.А., Славущий А. К. Основы проектирования городских дорог, – Москва: СИ, 1971, – 240 с.

11. Інформаційні ресурси

До складу інформаційних ресурсів навчальної дисципліни входять:

1. Національна бібліотека ім. В.І.Вернадського / [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://www.nbuw.gov.ua/>
2. Обласна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6) / [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://www.cbs.rv.ua/>
3. Наукова бібліотека НУВГП – (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75) / [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://www.nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka> (http://nuwm.edu.ua/MySQL/page_lib.php).

Програму склав:

к.т.н. доцент кафедри АДОіФ

Супрунюк В.В.