

Міністерство освіти і науки України

Національний університет водного господарства та природокористування

Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури

Кафедра мостів і тунелів, опору матеріалів і будівельної механіки

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Проректор з науково-педагогічної,
методичної та виховної роботи

_____ О.А. Лагоднюк

“__” _____ 2020 року

03-05-61

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Program of the Discipline

Перша виробнича практика
FIRST PRODUCTION PRACTICE

спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

SPECIALTY 192 «CONSTRUCTION AND CIVIL ENGINEERING»

«Мости і транспортні тунелі»

«BRIDGES AND TRANSPORT TUNNELS»

Робоча програма першої виробничої практики для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 192 „Будівництво та цивільна інженерія” (мости і транспортні тунелі) всіх форм навчання / А.В. Подворний, Р.В. Трач. Рівне: НУВГП, 2020 р. 11с.

Розробник: Подворний А.В., к.т.н.; Трач Р.В., к.е.н., доценти кафедри мостів і тунелів, опору матеріалів і будівельної механіки.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри мостів і тунелів, опору матеріалів і будівельної механіки.

Протокол від “28” квітня 2020 року № 10

Завідувач кафедри мостів і тунелів, опору матеріалів і будівельної механіки

“28” квітня 2020 року _____ (Трач В.М.)

Керівник групи забезпечення спеціальності _____ (Є.М. Бабич)

Схвалено науково-методичною радою з якості навчально-наукового інституту будівництва та архітектури

Протокол від «05» травня 2020 року № 5

Голова ради _____ (Р.М. Макаренко)

© Подворний А.В., 2020 рік
© Трач Р.В., 2020 рік
© НУВГП, 2020 рік

Вступ

Робоча програма першої виробничої практики складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія».

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 мостобудівельних організаціях як Рівненської області так і інших областей України.

Виробничу практику студент проходить на посаді робітника, працюючи за однією або декількома будівельними спеціальностями на об'єктах мосто- та тунелебудівельного призначення.

Анотація

Виробнича практика є важливою формою навчання студентів, яка покликана закріпити одержані теоретичні знання, застосувати їх на практиці, сформувані 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.

Проходження 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, 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, construction, repair, reconstruction.

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

| Найменування показників | Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, рівень вищої освіти | Характеристика навчальної дисципліни | |
|---|---|--|------------------------------|
| | | денна форма навчання | заочна форма навчання |
| Кількість кредитів: 4 | Галузь знань: 19 „Архітектура та будівництво” | За вибором ВНЗ. | |
| | Спеціальність 192 „Будівництво та цивільна інженерія” | | |
| Модулів: 1 | ОПП: Мости і транспортні тунелі. | Рік підготовки 3-й | |
| Змістових модулів: 2 | | Семестр 6-й | |
| Індивідуальне науково-дослідне завдання: звіт | | Робота на робочому місці бази практики: 120 год. | |
| Загальна кількість годин - 120 | | Індивідуальні завдання звіт | |
| Тижневих годин для денної форми навчання – 30 | | Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський) рівень. | Вид контролю залік |
| | | | |

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета викладання дисципліни, її спрямування.

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 роботі низових виробничих колективів (бригад), перебуваючи на посаді робітника.

Завдання.

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.

Після проходження першої виробничої практики студент повинен:

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

вміти: розрізняти категорії мостів, відрізняти будівельні матеріали та інструменти по зовнішньому вигляду.

отримати навички роботи в колективі, розуміння 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

Структура першої виробничої практики

| Назва змістових модулів і тем | Кількість годин |
|--|-----------------|
| Змістовий модуль 1 | |
| Тема 1. Інструктаж з охорони праці і техніки безпеки і отримання первинних документів. | 5 |
| Тема 2. Ознайомлення з структурою мостобудівельної організації. | 5 |
| Тема 3. Ознайомлення з об'єктами будівництва мостобудівельної організації. | 10 |
| Разом по 1 модулю | 20 |
| Змістовий модуль 2 | |
| Тема 4. Праця у якості працівника мостобудівельної організації. | 10 |
| Тема 5. Ознайомлення з об'єктами мостобудівельної галузі регіону. | 10 |
| Разом по 2 модулю | 20 |
| Самостійна робота (підготовка звіту) | 20 |
| Разом по курсу | 60 |

4. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Керівник практики від ВНЗ проводить:

1. Консультації студентів щодо виконання індивідуальних завдань та підготовки звітів;
2. Поточний моніторинг виконання студентами-практикантами програми і календарного плану практики, перевірка безпечності робочих місць та режиму роботи практикантів;
3. Екскурсій при відвідуванні баз практики.

Керівник практики від підприємства:

1. Проводить інструктаж на робочому місці. Консультації щодо виконання програми практики і написання звіту, екскурсії;
2. Наочно знайомить студентів з виробничим процесом;
3. Забезпечує фронтом робіт та спеодягом (при необхідності), перевіряє безпечність робочого місця та режиму роботи.

5. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Для контролю рівня засвоєння студентами навчального матеріалу використовуються наступні методи оцінювання знань:

- оцінювання (бали) за проходження першої виробничої практики керівником від бази практики;
- оцінювання (бали) за якісне та вчасне виконання і представлення керівнику практики від вузу індивідуального звіту;
- оцінювання (бали) за дотримання правил техніки безпеки під час прибуття та відбуття з бази практики, проходження практики та навчальних екскурсій;
- оцінювання (бали) за проведення агітаційної роботи щодо інформації про умови вступу до НУВГП та пошуку можливих абітурієнтів для вступу до НУВГП.

6. РОЗПОДІЛ БАЛІВ, ЯКІ ОТРИМУЮТЬ СТУДЕНТИ

| Поточне тестування та самостійна робота | | | | | Захист звіту | Сума |
|---|----|----|--------------------|----|--------------|------|
| Змістовий модуль 1 | | | Змістовий модуль 2 | | | |
| T1 | T2 | T3 | T6 | T7 | | |
| 20 | | | 20 | | 40 | 100 |

Шкала оцінювання

| Сума балів за всі види навчальної діяльності | Оцінювання заліку |
|--|--|
| 90-100 | зараховано |
| 82-89 | |
| 74-81 | |
| 64-73 | |
| 60-63 | |
| 35-59 | не зараховано з можливістю повторного складання |
| 0-34 | не зараховано, з обов'язковим повторним вивченням дисципліни |

Критерії оцінювання звіту

| Якість виконання та захист звіту | Кількість набраних балів |
|---|--------------------------|
| 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 |
| Студент повністю виконав програму практики; звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми; основні положення звіту достатньо обґрунтовані; незначне порушення послідовності; прийнятне зовнішнє оформлення; захист звіту дозволяє виявити наявність необхідних практичних умінь, передбачених програмою практики | 85...89 |
| 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 |
| 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 |
| Студент повністю виконав програму практики; звіт має недоліки за структурою і змістом; основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності; якість 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, але має значні неточності за структурою і змістом; основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності; оформлення звіту задовільне; захист звіту показує, що студент не набув достатніх практичних навичок, передбачених програмою | 35...59 |
| Студент виконав менше 50 % програму практики і представив звіт незадовільного змісту і якості оформлення; захист звіту показує відсутність практичних навичок, передбачених програмою практики | 1...34 |

7. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ЗВІТУ

Після закінчення терміну практики студенти звітують про виконання програми і індивідуального завдання. Письмовий звіт, який підписаний керівником бази практики з печаткою даного підприємства (організації) разом з іншими документами (заповнений студентом щоденник з характеристикою та оцінкою керівника практики від підприємства) подається на рецензію керівникові від вузу. Звіт з практики захищається перед комісією, яка призначається завідувачем кафедри мостів і тунелів, опору матеріалів і будівельної механіки з диференційованою оцінкою. До складу комісії включаються керівники практики від університету, і за можливістю, керівники практики від базових підприємств, викладачі кафедри, які викладали студентам спеціальні (фахові) дисципліни. Комісія приймає залік у студентів в останній день практики або у продовж першого тижня навчального семестру, який починається після практики. Оцінка за практику вноситься в заліково-екзаменаційну відомість і в залікову книжку студента.

Студенти, які не виконали програму практики без поважної причини, або такі, що отримали негативну оцінку, можуть бути направлені на практику повторно або відраховані з університету як такі, що мають академічну заборгованість. Рішення з цього питання приймає інститут за узгодженням із кафедрою.

8. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1. МВ 03-05-40 Методичні вказівки до проходження першої виробничої практики для здобувачів вищої першого (бакалаврського) рівня освіти за спеціальністю 192 „Будівництво та цивільна інженерія” спеціалізації “Мости і транспортні тунелі“ денної форми навчання / А. В. Подворний, Р.В. Трач – Рівне: НУВГП, 2019, – 22 с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/16149/>

9. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Базова

1. Строительство мостов. Организация, планирование и управление: учебник. - Москва: Транспорт, 1983. - 360 с.
2. Аксельрод И.С. Организация строительства мостов. Изыскания и проектирование. - Москва: Транспорт, 1970. - 113 с.
3. Аксельрод И.С. Техника безопасности на строительстве мостов. - Москва: Автотрансиздат, 1955. - 64 с.

4. Вейнблат Б. М., Елинсон И. И., Каменцев В. П. Краны для строительства мостов: справочник. - Москва: Транспорт, 1978. - 215 с.
5. Владимирский С.Р. Механизация строительства мостов: Учеб. пособие / 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург: ДНК, 2006. - 152с.
6. Загора О., Каплинский Д., Корнієв М., Корецкий А., Лантух-Лященко А., Медведєв К., Снитко В., Тодіріка В. Розрахунки і проектування мостів: в 2-х томах: Навч. посіб. / За ред. А. Лантуха-Лященка. Т. 1. - Київ:НТУ,2007. - 336 с.
7. ДБН А.3.1-5-2016 Організація будівельного виробництва.
8. ДБН А.3.2-2-2009. Охорона праці і промислова безпека у будівництві.

Допоміжна:

1. Технологія будівельного виробництва: Практикум / За ред. М.Г. Ярмоленка. - Київ: Вища школа, 2007. - 207с.
2. Технологія та організація будівельних робіт: Навч. Посібник / В. Кизима, В. Яковчук, В. Войтко та ін.-вид 2-е, перероб. та доп.-Тернопіль: Підручники і посібники, 2001. - 312с.
3. Кизима В. Технологія земельних та бетонних робіт у будівництві: Навч. посіб. - Тернопіль: Підручники і посібники, 2009.
4. Макаренко Р.М., Гомон Л.П. Технологія та організація будівельного виробництва: Інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення. - Рівне: НУВГП, 2008.

10. Інформаційні ресурси

1. Кабінет Міністрів України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.kmu.gov.ua/>.
2. Законодавство України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.rada.kiev.ua/>
3. Державний комітет статистики України / [Електронний Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
4. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbu.gov.ua/>.
5. Рівненська обласна універсальна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.lib.rv.ua/>.

6. Рівненська централізована бібліотечна система (м. Рівне, вул. Київська, 44) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://cbs.rv.ua/>
7. Цифровий репозиторій ХНУГХ ім. А.Н. Бекетова / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://cprints.kname.edu.ua/>
8. Цифровий репозиторій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://uspace.univer.kharkov.edu.ua/>
9. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka>
http://nuwm.edu.ua/MySQL/page_lib.php

Розробники: к.т.н, доцент Подворний А.В.;
к.е.н., доцент Трач Р.В.