

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
імені О.М. БЕКЕТОВА**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ, ІНФОРМАЦІЙНОЇ
ТА ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ**

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ННІЕІТІ
Бідецький І.В.
(підпис) (ПІБ)
« 05 » 10 20 0 року
М.П.


РОБОЧА ПРОГРАМА ПРАКТИКИ

Ознайомлювальна практика

вид практики	<i>обов'язкова, ОК 17</i>
семестр	<i>2</i>
кількість кредитів ЄКТС	<i>3</i>
тривалість	<i>3</i>
форма підсумкового контролю	<i>захист звіту з практики</i>
мова викладання, навчання та оцінювання	<i>українська</i>
кафедра	<i>Світлотехніки і джерел світла</i>
для здобувачів вищої освіти:	
рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>
галузь знань	<i>14 Електрична інженерія</i>
спеціальність	<i>141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка</i>
освітня програма	<i>Світлотехніка та дизайн світлового середовища</i>
форма навчання	<i>денна</i>

2020 – 2021 НАВЧАЛЬНИЙ РІК


Розробники:

Прізвище та ініціали	Посада	Науковий ступінь, вчене звання	Підпис
Суворова К.І.	доцент кафедри СДС kisuvorova17@gmail.com	к.т.н., доцент	

Робочу програму схвалено **на засіданні** кафедри Світлотехніки і джерел світла

Протокол від «26»серпня 2020 року № 1

Завідувач кафедри


підпис

(Несжмаков П.І.)

прізвище та ініціали

Робоча програма практики відповідає Освітній програмі:

Гарант Освітньої програми


підпис

(Суворова К.І.)

прізвище та ініціали

1. Мета практики

Метою ознайомлювальної практики є ознайомлення з основами організації підприємств та наукових установ відповідної галузі; ознайомлення із загальною структурою світлотехнічного підприємства, з основними операціями виготовлення світлотехнічних виробів та пристроїв, закріплення отриманих теоретичних знань і практичних навичок.

Місцями проходження практики є, як правило, проектні й науково-дослідні організації, підприємства міських електричних мереж, міськсвітла, світлотехнічні й лампові заводи, монтажні управління, служби головних енергетиків підприємств,

2. Міждисциплінарні зв'язки

Практика безпосередньо спирається на вищу математику, загальну фізику, системи автоматизованого проектування та інженерних розрахунків, технічну механіку.

3. Результати навчання

Програмний результат навчання*	Методи навчання**	Форми оцінювання***	Результати навчання за практикою****
ПРН 04 Знати принципи роботи біоенергетичних, вітроенергетичних, гідроенергетичних та сонячних енергетичних установок.			Знати структуру підприємства, наукової установи, лабораторії тощо; види діяльності основних підрозділів; постановку технології виробництва або ходу досліджень; основи техніки безпеки на конкретному робочому місці;
ПРН 10 Знаходити необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах інформації, оцінювати її релевантність та достовірність.			Вміти читати креслення деталей і вузлів; розрізняти марки світлотехнічних матеріалів; користуватися вимірювальними інструментами.

4. Програма практики

Змістовий модуль 1 Загальне ознайомлення з основними робочими характеристиками світлотехнічного і електротехнічного обладнання.

Змістовий модуль 2 Збір технічних матеріалів за тематикою спеціального питання звіту з практики.

5. Структура практики і розподіл часу

Змістові модулі	Кількість годин		
	усього	на базі практики	самостійна робота
МОДУЛЬ (семестр 2)	90	30	60
Змістовий модуль 1	30	15	15
Змістовий модуль 2	45	15	30
Підсумковий контроль	15	-	15

6. Методи контролю та порядок оцінювання результатів навчання

Поточний контроль:

- практична перевірка умінь і навичок зокрема щодо користування лабораторним обладнанням та фаховим інструментарієм;
- розв'язання експериментально-дослідних задач тощо..

Підсумковий контроль:

- перевірка реферату за темою;
- диференційний залік

Структура практики і розподіл балів

Змістові модулі	Максимальна кількість балів
МОДУЛЬ (семестр 2)	100
Змістовий модуль 1	30
Змістовий модуль 2	30
Підсумковий контроль	40

Види завдань, засоби контролю і максимальна кількість балів

Види завдань та засоби контролю	Розподіл балів
Змістовий модуль 1	30
Загальне ознайомлення з основними робочими характеристиками світлотехнічного і електротехнічного обладнання	20
Тест за теоретичним матеріалом ЗМ1 або усне опитування	10
Змістовий модуль 2	30
Збір технічних матеріалів за тематикою спеціального питання звіту з практики	20
Тест за теоретичним матеріалом ЗМ2 або усне опитування	10
Підсумковий контроль – публічний захист	40
Оформлення звіту згідно вимог	10
Ілюстративна частина	10
Презентація	10
Захист звіту	10
ВСЬОГО ЗА МОДУЛЕМ	100

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою	
	для екзамену, диф. заліку	для заліку
90-100	відмінно	зараховано
82-89	добре	
74-81		
64-73		
60-63	задовільно	
35-59	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

9. Методичне забезпечення

1. Наскрізна програма практики (для студентів 1-5 курсів денної та заочної форм навчання за напрямом підготовки 6.050701 “Електротехніка та електротехнології”, 5-6 курсів денної та заочної форм навчання зі спеціальності 7.05070105, 8.05070105 «Світлотехніка і джерела світла / Харк. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова; уклад. : Л. А. Назаренко, В.М. Поліщук, О. І. Лісна, О. М. Ляшенко. – Х. : ХНУМГ, 2014. – 23 с.

10. Рекомендована література

Базова

1. Правила улаштування електроустановок : ПУЕ в 7 розділах.: Міненерговугілля України : [Затв. 22.08.14]. – Київ : Міненерговугілля України, 2014. – Розділ 6. Електричне освітлення. – 150 с.
2. Природне і штучне освітлення : ДБН В.2.5-28-2018 : Мінрегіон України : [Затв. 03.10.18 : чинний з 1.03.2019.] – Київ : ДП Укрархбудінформ, 2018. – 133 с.
3. Мешков В. В. Осветительные установки : учеб. пособие для вузов / В. В. Мешков, М. М. Епанешников. – М. : Энергия, 1972. – 360 с.
4. Справочная книга по светотехнике : под ред. Ю. Б. Айзенберга. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Знак, 2006. – 972 с.