

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Інженерний інститут**

**Кафедра** Теплоенергетики та гідроенергетики



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Проректор з науково-педагогічної  
та навчальної роботи

О. І. Гура

«    »    2019 р.

**НАСКРІЗНА ПРОГРАМА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ**

СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	БАКАЛАВР	МАГІСТР
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	145 <i>Гідроенергетика</i>	145 <i>Гідроенергетика</i>
ОСВІТНЯ ПРОГРАМА	Гідроенергетика	Гідроенергетика
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	Бакалавр з гідроенергетики	Магістр з гідроенергетики

Запоріжжя, 2019

РОЗРОБЛЕНО кафедрою Теплоенергетики та гідроенергетики  
факультету Енергетики, електроніки та інформаційних технологій  
Інженерного інституту Запорізького національного університету

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ: Радченко Віталій Васильович, к. т. н., доц., кафедри ТТЕ  
(ПІБ, посада, наук. ступінь, вчене звання)

ОБГОВОРЕНО ТА РЕКОМЕНДОВАНО ДО ЗАТВЕРДЖЕННЯ КАФЕДРОЮ ТТЕ  
«10 25 лютого 2019».. протокол № 10

Завідувач кафедри :

К. т. н., доц. кафедри ТТЕ

К.Т.Н., доцент  
(наук. ступінь, вчене звання)

[підпис]  
(підпис)

Бахтін В. І.  
(ПІБ)

Схвалено науково-методичною радою \_\_\_\_\_ факультету  
Протокол від «19 02» 2019 р. № 6.

Голова НМР факультету

[підпис]  
(підпис)

Безверхий А. І.  
(ПІБ)

## ВСТУП

Наскрізна програма практики є основним навчально-методичним документом, що забезпечує комплексний підхід до організації практичної підготовки, системність, безперервність та послідовність змісту і завдань навчальних і виробничих практик спеціальності Гідроенергетика освітньої програми Гідроенергетика.

Наскрізна програма практичної підготовки складена на основі освітньо-професійної програми (Пр. №\_\_ від \_\_\_\_\_ Вченої ради ЗНУ) та відповідає стандартам вищої освіти спеціальності Гідроенергетика.

Комплекс навчальних і виробничих практик спрямований на формування умінь, навичок, компетенцій, що відповідають кваліфікації, яку отримує здобувач вищої освіти на кожному освітньому рівні та дає можливість займати відповідні посади

Ступінь вищої освіти

бакалавр

Спеціальність

Гідроенергетика

Освітня програма

Гідроенергетика

№ п/п	Вид практики	Обсяг кредитів	Місце проведення практики (організації, підприємства, установи)	Первинна посада, за якою проходить практика	Вміння, (компетентності, якими повинен оволодіти студент)
1	Навчальна практика	3	ПрАТ«ДніпроГЕС», ПрАТ «ЗТР», ПАТ «Укрграфіт»	Гідравлік	ознайомитись з сучасними методами енергетичних перетворень; промисловими технологіями; технікою безпеки, охороною праці та захистом навколишнього середовища
2	Виробнича практика	6	ПрАТ«ДніпроГЕС»	Технік-технолог, Технік-конструктор	вивчити структуру підприємства, функції основних підрозділів та служб; технологічну основу генерації, регулювання, випробування та дослідження обладнання

## МЕТА І ЗАВДАННЯ ПРАКТИКИ

Навчальна практика Метою практики є ознайомлення з майбутньою спеціальністю, знайомство з технологічним обладнанням, зі специфікою роботи фахівця з гідроенергетики, закріплення і поглиблення знань, отриманих при вивченні курсів фізики, хімії, математики та ін.

Виробнича практика Метою практики є: оволодіння студентами сучасних методів, форм організації та засобів праці в галузі їх майбутньої професії, формування на базі одержаних у вищому навчальному закладі знань, професійних умінь і навичок для прийняття самостійних рішень під час конкретної роботи в реальних виробничих умовах,

## ЗМІСТ ПРАКТИКИ

• Навчальна практика Під час відвідування підприємств студентам проводяться лекції керівником практики, керівниками лабораторій та провідними фахівцями.

Теми лекцій:

- 1) «Сучасний стан вітчизняної гідроенергетики»;
- 2) «Сучасне обладнання генерації енергії»;

3) «Від гідроенергетики до екологічної енергетики»;

4) «Технології гідроенергетики».

Під час екскурсій студенти знайомляться з технологічними особливостями, обладнанням, характеристиками та технологічними операціями. У комп'ютерних лабораторіях знайомляться з процесами керування й проектування.

• Виробнича практика Під час практики студенти вивчають структуру підприємства та функції його основних підрозділів і служб; можуть працювати на робочих місцях, при виконанні обов'язків (чи дублювати) техніків, інженерів та фахівців в цехах та службах підприємства, відділах ГЕС, центрах експлуатації та сервісного обслуговування, технологічних конструкторських відділах, в технологічних лабораторіях та інших підрозділах; збирати матеріали, розрахунки, документацію по обладнанню, приладам, системам та блокам необхідних для виконання розрахункових завдань, курсових та дипломних проектів ;

Ступінь вищої освіти

магістр

Спеціальність

Гідроенергетика

Освітня програма

Гідроенергетика

№ п/п	Вид практики	Обсяг кредитів	Місце проведення практики (організації, підприємства, установи)	Первинна посада, за якою проходить практика	Вміння, (компетентності, якими повинен оволодіти студент)
2	Перед-дипломна	6	ПрАТ«ДніпроГЕС»	інженер-дослідник	практика покликана сформувати професійні уміння і навички прийняття самостійних рішень на конкретній ділянці роботи в реальних виробничих умовах. аналізувати технічні та технологічні етапи генерації енергії; ознайомитись з основними задачами досліджень, технологічного оснащення та приладів; зібрати фактичні матеріали для виконання дослідницьких робіт та розрахунків.

### МЕТА І ЗАВДАННЯ ПРАКТИКИ

• Переддипломна практика...Під час практики студенти закріплюють, розширюють та систематизують теоретичні знання, здобуті при вивченні спеціальних дисциплін; відпрацьовують постановку експерименту, підбирають, систематизують та проводять обробку матеріалу за темою дипломної роботи; вивчають методи і апаратуру для дослідження, випробування, метрологічного забезпечення та впроваджують технічні і технологічні рішення за визначеною темою.

## **ЗМІСТ ПРАКТИКИ**

Переддипломна практика Метою переддипломної практики є закріплення у виробничих умовах тематики теоретичних курсів навчального плану; перевірки уміння самостійно ставити, знаходити методи рішень, успішно вирішувати основні задачі розробки , проектування, впровадження, використання приладів, систем та технології генерації; отримання навиків організаторської роботи; науково-пошукової роботи; закріплення навиків спілкування в виробничому колективі.

Задачі практики зводяться до вивчення побудов, умов функціонування, якості техніки генерації, техніки безпеки при її обслуговуванні, електробезпеки приладів; застосування новітніх досягнень в області дослідження; узагальнення, систематизації, закріплення і поглиблення знань і практичних навичок за дисциплінами випускаючої кафедри; збору і систематизації матеріалів для дипломного проектування; придбання практичних навичок, знань і умінь по професійній роботі на промисловому підприємстві.

### **КОНТРОЛЬ ЗА ПРОХОДЖЕННЯМ ПРАКТИКИ**

Контроль за роботою студентів під час практики здійснюють:

- від університету: методисти від кафедр, керівники практики, які відповідають за організацію практики, завідувачі кафедр, які забезпечують проведення практики, заступник декана \_\_\_\_\_ факультету з навчальної роботи, декан \_\_\_\_\_ факультету;
- від бази практики: керівник практики від бази практики

Види та форми поточного та підсумкового контролю визначаються робочими програмами практик.

### **ВИМОГИ ДО ЗВІТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ**

Основними видами звітної документації є звіт студента про проходження практики та щоденник практики. Інші види звітної документації визначаються робочими програмами практик, за пропозиціями випускових кафедр та затверджуються радами факультетів.

### **ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ ПРАКТИКИ**

Критерії оцінювання роботи студентів під час проходження практик визначаються робочими програмами практик. Підсумки практик підводяться керівниками практики від кафедр на підставі оцінювання роботи студентів на базах практик, оформлення звітної документації та захисту звітів. Оголошення оцінок за проходження практик відбувається на підсумкових конференціях. Результати практик обговорюються на засіданнях кафедр, науково-методичної та вченої ради факультету енергетики, електроніки та інформаційних технологій