

ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ

Циклова комісія, яка забезпечує викладання

Інформаційних технологій та автоматизації

Відділення економіки та комп'ютерних технологій

Викладач	Корендо Марина Володимирівна
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Кількість кредитів	ЄКТС 3
Форма контролю	залік
Аудиторні години	80

Загальний опис дисципліни

Під час вивчення дисципліни формується здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі в галузі електроенергетики та комп'ютерно-інтегрованих технологій, можливість отримати міцний фундамент в галузі об'єктно-орієнтованого програмування та практичні навички роботи з розробки програм та реалізації програмних продуктів.

Метою викладання дисципліни (вибіркового компонента) «Об'єктно-орієнтоване програмування» є здобуття студентами знань, умінь і розуміння теоретичних основ та практичних принципів реалізації програмних продуктів, засвоєння необхідних знань з об'єктно-орієнтованого програмування, формування практичних навичок щодо розробки програм з використанням об'єктно-орієнтованого підходу тощо.

Завдання дисципліни: володіння сучасними методами і засобами розробки алгоритмів та програм, мати основу необхідну для подальшого поглиблення своїх знань і навичок в програмуванні

Процес вивчення дисципліни спрямований на формування таких компетентностей: ІК1. Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.

Зміст дисципліни:

- Початкові відомості про мову Java та C#
- Прості типи даних. Арифметичні і логічні вирази
- Управління виконанням програми
- Розгалужені і циклічні алгоритми
- Масиви
- Робота з рядками
- Класи
- Пакети і інтерфейси

Процес вивчення дисципліни спрямований на формування таких компетентностей:

Загальні компетентності:

- ЗК1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- ЗК2. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
- ЗК3. Здатність спілкуватися іноземною мовою.
- ЗК4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
- ЗК5. Здатність працювати в команді.
- ЗК6. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

Спеціальні компетентності:

- СК1. Здатність використовувати практичні навички та методи фундаментальних наук в професійній діяльності.
- СК11. Здатність використовувати спеціальне програмне та апаратне забезпечення у професійній діяльності.

Результати навчання (програмні результати навчання):

- РН1. Застосовувати в професійній діяльності знання з фундаментальних і прикладних наук.
- РН2. Спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
- РН3. Спілкуватися іноземною мовою усно і письмово для обговорення професійних питань, пошуку необхідної інформації з питань енергетики.

PH4. Обробляти, аналізувати та застосовувати інформацію з різних джерел.

PH5. Працювати самостійно та в команді.

PH6. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології і спеціалізоване програмне забезпечення під час проєктування та експлуатації електрообладнання.

PH7. Розв'язувати типові задачі в електроенергетиці за допомогою сучасних методик і обладнання.

PH9. Застосовувати загальне і спеціалізоване програмне забезпечення, а також навички програмування для вирішення професійних завдань у галузі електроенергетики.

PH19. Використовувати сучасне обладнання та програмне забезпечення під час виконання розрахунків, моделювання і проєктування електротехнічного, електроенергетичного та електромеханічного обладнання, відповідних комплексів і систем.