

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

| Назва показників       | Характеристика   |
|------------------------|--|
| Повна назва дисципліни | Теорія тяги поїздів  |
| Викладацький склад     | Омельяненко Віктор Іванович  |
| Спеціальність          | 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка   |
| Освітня програма       | Електромеханіка  |
| Кількість годин        | 150  |
| Кредити ECTS           | 5  |
| Опис                   | <p>В рамках курсу розглядаються питання щодо вивчення сил, що діють на поїзд, а також зумовлені ними процеси руху і роботи поїздів.</p> <p>Мета цього курсу – викласти основні положення методики та техніки виконання тягових розрахунків, у яких розглядаються умови руху поїзда, вирішуються завдання, пов'язані з визначенням сил, що діють на поїзд, та законів руху поїзда під впливом цих сил, а також витрат енергії на рух.</p> <p>Результати навчання полягають у наступному:</p> <p>ПР01. Знаходити варіанти підвищення енергоефективності та надійності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного обладнання й відповідних комплексів і систем.</p> <p>ПР02. Відтворювати процеси в електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних системах при їх комп'ютерному моделюванні.</p> <p>ПР03. Опанувати нові версії або нове програмне забезпечення, призначене для комп'ютерного моделювання об'єктів та процесів у електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних системах.</p> <p>ПР05. Аналізувати процеси в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні і відповідних комплексах і системах.</p> <p>ПР06. Володіти методами математичного та фізичного моделювання об'єктів та процесів у електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних системах.</p> <p>ПР10. Дотримуватися принципів та правил академічної доброчесності в освітній та науковій діяльності.</p> <p>ПР12. Вільно спілкуватися усно і письмово</p> |

|                      |   |
|----------------------|---|
|                      | <p>державною та іноземною мовами з сучасних наукових і технічних проблем електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</p> <p>ПР20. Використовувати закони та інженерні принципи, математичний апарат високого рівня для проектування, моделювання, конструювання, виробництва, монтажу, експлуатації, технічного обслуговування та утилізації об'єктів, у сфері електричних машин, електричних апаратів, електропобутової техніки та електротранспорту.</p> <p>ПР21. Збирати та інтерпретувати необхідні дані, визначати сучасний стан та тенденції розвитку показників та характеристик електротехнічного обладнання у сфері електричних машин, електричних апаратів, електропобутової техніки та електротранспорту, зокрема із застосуванням сучасних інформаційних технологій.</p> <p>Методи навчання: Методи навчання, що використовуються у процесі лекційних занять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– лекція;</li> <li>– лекція з елементами пояснення;</li> <li>– ілюстрація наочних матеріалів;</li> <li>– пояснення.</li> </ul> <p>Методи навчання, що використовуються під час практичних та лабораторних занять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– традиційна бесіда;</li> <li>– виконання вправ та завдань;</li> <li>– вирішення розрахункових задач;</li> <li>– робота с текстом підручника(конспектування, реферування, цитування тощо);</li> <li>– самостійна робота.</li> </ul> |
| Тип дисципліни       | Дисципліна профільної підготовки студенту   |
| Підсумковий контроль | Екзамен у 6 семестрі  |