

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Навчальна практика, (273 Вагони та вагонне господарство, 4 кредити)
Загальна інформація про викладача	Плітченко С. О., к.т.н., доцент, доцент кафедри «Прикладна механіка та матеріалознавство»; тел. 056-373-15-18; pm@m.diit.edu.ua
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Після II семестру
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Транспортна інженерія
Перелік результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p><b><u>В результаті проходження практики студент повинен:</u></b></p> <p><b>1. Знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• правила охорони праці та електробезпеки при виконанні практичних робіт і правила внутрішнього розпорядку майстерень;</li> <li>• основні технологічні процеси обробки металів литвом, зварюванням, різанням;</li> <li>• основні прийоми роботи з слюсарним інструментом та його застосування.</li> </ul> <p><b>2. Уміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вірно вибрати матеріал для відповідних деталей і конструкцій;</li> <li>• готувати робочі інструменти до роботи та ремонтувати їх;</li> <li>• вірно підбирати і користуватися необхідними інструментами для виконання завдання;</li> <li>• практично застосовувати набуті навички при виконанні зварювальних, ливарних, слюсарних робіт та при обробці металу різанням;</li> <li>• налагоджувати устаткування на необхідні режими роботи.</li> </ul> <p><b>3. Мати уяву:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• про вплив технологічного процесу на структуру матеріалів, його надійність і довговічність;</li> <li>• про перспективні матеріали, які застосовуються в вагоно- та локомотивобудуванні;</li> <li>• про основні принципи застосування зварювання, лиття, обробки металів різанням, а також слюсарної справи при ремонтах різноманітної автомобільної та залізничної техніки;</li> <li>• про методи контролю якості виконання робіт.</li> </ul> <p>Після закінчення робіт, що передбачені навчальним планом з підготовки фахівця робітничої професії студенти складають екзамен на присвоєння слюсарного розряду.</p> <p>Навчальна практика сприяє якісному проходженню наступних видів практики і вивченню інженерних дисциплін.</p>
<b>Опис дисципліни</b>	
Основні теми дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Експлуатаційні інструкції та інструкції з ПТЕ і ПТБ.</li> <li>2. Слюсарні роботи: вимірювання, розмітка, рубання металу, обпилювання металів, шабрування, різання металів, жерстяницькі роботи, притирання, свердління, зенкерування, зенкування і розвертання, нарізання різі, клепання і згинання.</li> <li>3. Роботи з ремонту рухомого складу: різьбові з'єднання, шпонкові та шлицеві з'єднання, складення підшипників, складення кривошипно-шатунного механізму, складення електромашин та електроапаратів.</li> <li>4. Зварювальні роботи.</li> <li>5. Робота на металорізальних верстатах.</li> <li>6. Ливарні роботи.</li> </ol>

Мова викладання	українська
Список основної та додаткової літератури	<p><u>Основна:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гуменюк, І. В. Технологія електродугового зварювання / І. В. Гуменюк, О.Ф. Іваськів, О.В. Гуменюк. – К.: Грамота, 2007. – 512 с.</li> <li>2. Базь, О. С. Токарна справа. Частина II: навчальний посібник для здобувачів професійної (професійно-технічної) освіти / О. С. Базь, Г. С. Захаренко, В. В. Паржницький. – Чернівці: Букрек, 2021. – 176 с.</li> <li>3. Хричиков, В. Е., Меньяло О.В. Ливарне виробництво чорних і кольорових металів: навч. посібник. – Видання друге, доопрацьоване. – Дніпропетровськ: НМетАУ, 2015. – 89 с.</li> <li>4. Макієнко, М. І. Загальний курс слюсарної справи / М. І. Макієнко. – К.: Вища школа, 1994. – 311 с.</li> <li>5. Гуменюк, І. В. Технологія механоскладальних робіт: підруч. для здобувач. проф. (проф.-тех.) освіти / І. В. Гуменюк, О. В. Гуменюк, В. В. Паржницький. – К.: Грамота, 2020. – 256 с.</li> </ol> <p><u>Додаткова:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Експлуатаційні інструкції та інструкції з ПТЕ і ПТБ.</li> <li>7. Вакуленко, І.О. Зварювання металів. Методичні вказівки до практичних занять з навчальної практики / І.О. Вакуленко, С. В. Проїдак, М.А. Грищенко, С.О. Плітченко, 2015.</li> <li>8. Козак, В.В. Методичні вказівки з початкової практики. Розділ: верстатні роботи, частина 1 / В.В. Козак, Є.О. Андреев, Б.М. Смирнов, М.М. Грищенко, 2002.</li> <li>9. Козак, В.В. Методичні вказівки з учбової практики. Розділ: верстатні роботи, частина 2 / В.В. Козак, Є.О. Андреев, 1998.</li> <li>10. Смирнов, Б.М. Методичні вказівки до практичних занять в навчальних майстернях. Розділ: Слюсарна справа, частина 1,2 / Б.М. Смирнов, І.Д. Стеценко, 1999.</li> <li>11. Козак, В.В. Методичні вказівки до практичних занять в навчальних майстернях. Розділ: слюсарна справа, частина 3 / В.В. Козак, М.М. Грищенко, Б.М. Смирнов, 1999.</li> <li>12. Козак, В.В. Методичні вказівки з ливарного виробництва для навчальних майстерень / В. В. Козак, Б.М. Смирнов, 1998.</li> </ol>