

Опис окремої одиниці освітньої програми (навчальної дисципліни)

1.4. Електромонтажний практикум

Тип дисципліни:

вибіркова

Семестр:

восьмий

Обсяг дисципліни

Загальна кількість годин – 90 (кредитів ЄКТС – 5), аудиторні години: практичні роботи – 32.

Лектор:

кандидат педагогічних наук, доцент Петрицин І.О.

Результати навчання:

знати: роль і місце в народному господарстві електромонтажної справи, структуру та перспективи її розвитку; основні принципи роботи електричних освітлювальних і силових установок, електричних ліній, будову й правила їх експлуатації; електричні мережі систем освітлення; схеми керування технологічним електроприводом шкільних майстерень; нормативні вимоги до електромонтажних робіт; вимоги до організації робочого місця та правила техніки безпеки й охорони праці; зміст відповідних розділів програми трудового навчання школярів;

вміти: розраховувати та вибирати схеми електропостачання шкільних приміщень; читати електротехнічні схеми; виконувати підготовчу роботу перед виконанням основних електромонтажних операцій; розраховувати та вибирати елементи електрозахисту обладнання шкільних майстерень, електромереж та електроустановок; розраховувати та вибирати освітлення приміщень; планувати й організовувати виконання електромонтажних робіт; знаходити неполадки та виконувати ремонт електротехнічних ліній і мереж, а також електричних приводів і електричних машин; організовувати та проводити електромонтажні роботи з учнями.

Спосіб навчання:

аудиторне.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни:

- креслення;
- математика.

Зміст навчальної дисципліни:

Електротехнічні установки. Електромонтажні роботи. Розподільчі мережі та їх захист від перенавантажень. Силові електроустановки та їх монтаж.

Рекомендована література:

1. Білик М.Ф. Електромонтажний практикум. Лабораторні роботи. / М.Ф.Білик , Р.В.Магера - Дрогобич: Коло, - 2004. - 157 с.
2. Петрицин І.О. Основи електротехніки: лабораторні роботи [для студ. вищ. навч. закл.]/ Іван Петрицин, Олексій Петрицин.– Дрогобич : Видавничий відділ Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. 2016. – 100 с.
3. Энциклопедия электрика. Практическое руководство. /Пер. с фр./ Галлозье Т.. Фелулло Д.. М.: «Омега», 2009. - 248 с.
4. Иванова, С. Г. Теоретические основы электротехники. Практикум / С. Г. Иванова, В. В. Новиков. – Красноярск : ИПК СФУ, 2008. –335 с.
5. Черничкин М. Большая энциклопедия электрика / М.Черничкин. М.: Эксмо, 2011. — 272 с.

Форми та методи навчання:

практичні заняття, самостійна робота.

Методи і критерії оцінювання:

- поточний контроль: захист практичних робіт, виконання розрахункової роботи, співбесіда.
 - залік у восьмому семестрі.
- 100-бальна шкала оцінювання.

Мова навчання:

українська.

Кафедра:
технологічної та професійної освіти.