**ВІДОМОСТІ**

**про матеріально-технічне забезпечення освітньої діяльності**

**спеціальності 273 Залізничний транспорт**

**освітньо-професійна програма «Технічне обслуговування, ремонт та експлуатація тягового рухомого складу»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Адреса приміщення | Найменування власника майна | Площа, кв. метрів | Найменування та реквізити документа про право власності або користування |
|
| 61010, місто Харків, вулиця Гольдбергівська,  будинок 77 | Держава Україна в особі Міністерства  освіти і науки України | Навчальний  корпус №1  2676,3  Навчальний  корпус №2  3672,1 | Інформація з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно від 21.01.2016 р. Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна – 828201963101 |

Інформація про загальну площу приміщень, що використовується для провадження освітньої діяльності

**Обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів**

**спеціальності 273 Залізничний транспорт**

**освітньо-професійна програма «Технічне обслуговування, ремонт та експлуатація тягового рухомого складу»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа | Найменування дисциплін | Перелік обладнання, устаткування, кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Лабораторія «Електротехніки»,  64 м2 | Електротехніка і основи електроніки | Лабораторні  столи – стенди - 9 шт.  Демонстраційні стенди:  Отримання однофазного змінного струму - 1 шт.  Послідовне та паралельне з'єднання конденсаторів - 1 шт.  Лабораторні стенди:  Однофазний  трансформатор - 1 шт.  Генератор постійного  струму з паралельним збудженням - 1 шт.  Трифазний асинхронний  двигун з короткозамкненим  ротором - 1 шт.  Заряд та розряд  конденсатора - 1 шт.  Планшети з  електротехніки - 6 шт.  Набір плакатів з  дисципліни - 46 шт.  Комп'ютер - 1 шт.  Стіл вчителя -1шт.  Стілець вчителя -1шт.  Стіл учнівський -15шт.  Стілець учнівський -30шт.  Класна дошка -1шт. |
| 2 | Лабораторія «Обчислювальної техніки №2»,  62 м2 | Обчислювальна техніка  та програмування  Практична робота на ПК | Персональні  комп’ютери - 15 шт.  Мультимедійний  проєктор - 1 шт.  Проєкційний  екран - 1 шт.  Стіл вчителя -1шт.  Стілець вчителя -1шт.  Стіл учнівський -15шт.  Стілець учнівський -30шт.  Класна дошка -1шт.  Принтер Саnon -1шт. |
| 3 | Лабораторія «Електроніки та  мікропроцесорної техніки»,  66 м2 | Електроніка, мікроелектроніка, мікропроцесорна техніка | Стенди СПЕ -7А - 8 шт.  Стенди УСИТ-69Т - 2 шт.  Стенди ОАВТ - 10 шт.  Частотомір 43-68 - 1 шт.  Осцилограф С-1-68 -1 шт.  Генератори звукових  сигналів - 2 шт.  Діючий макет  роботи БТ - 1 шт.  Стенд "Логічні операції  на транзисторах" - 1 шт.  Стенд "Запам'ятовуючий елемент" - 1 шт.  Стенд "Умовне позначення елементів в схемах" - 1 шт.  Макет роботи  випрямовувача - 1 шт.  Схема операційного  підсилювача - 1 шт.  Схема автогенератора - 1 шт.  Схема цифрового  перетворювача двійкових  кодів - 1 шт.  Схема приладу  "День– Ніч" - 1 шт.  Схема дослідження роботи  оптоелектронних приладів - 1 шт.  Схема дослідження  роботи реостатного  та індуктивного датчиків - 1 шт.  Стіл вчителя -1шт.  Стілець вчителя -1шт.  Стіл учнівський -15шт.  Стілець учнівський -30шт.  Меблева секція -1шт.  Дошка класна -1шт. |
| 4 | Кабінет  «Історії України  та основ правознавства»,  49 м2 | Історія України, основи  правознавства, | Дошка -1шт.  Персональний комп’ютер вчителя -1шт.  Меблева секція -1шт.  Портретна галерея гетьманів України -1шт.  Стенд «Розстріляне Відродження» -1шт.  Адміністративна мапа України  -1шт.  Політична мапа світу -1шт.  Фізична мапа світу -1шт.  Стенд «100 років Української революції» -1шт.  Мультимедійний курс з Історії України -1шт.  Мультимедійні презентації з історії України -22 шт.  Плакати «Державна символіка України» -5шт.  Мультимедійні презентації з основ правознавства -12 шт.  Телевізор -1шт.  Стіл вчителя -1шт.  Стілець вчителя -1шт.  Стіл учнівський -15шт.  Стілець учнівський -30шт. |
| 5 | Лабораторія «Електричних вимірювань та електротехнічних матеріалів»,  51 м2 | Матеріалознавство | Лабораторні  столи – стенди - 5 шт.  Макети будови  електровимірювальних  приладів - 3 шт.  Лічильники електричної  енергії - 2 шт.  Шунти, додаткові  резистори, вимірювальні  трансформатори - 1 шт.  Фазометр - 1 шт.  Планшети:  Електровимірювальний  прилад магнітоелектричної системи - 1 шт.  Електровимірювальний  прилад електромагнітної  системи - 1 шт.  Електровимірювальний  прилад індукційної  системи - 1 шт.  Електровимірювальний  прилад електродинамічної системи - 1 шт.  Гальванометр - 1 шт.  Відлік електричної енергії - 1 шт.  Астатичний вимірювальний механізм - 1 шт.  Набір плакатів за темами дисципліни - 20 шт.  Лабораторні столи-стенди - 3 шт.  Макети:  Діаграма Fe – Fe3C - 1 шт.  Маятниковий копр - 1 шт.  Прокатний станок - 1 шт.  Кристалічні решітки - 4 шт.  Зразки металів - 1 шт.  Зразки пластмас - 3 шт.  Планшети:  Абразивний інструмент - 1 шт.  Зварні шви - 1 шт.  Профілі прокату - 1 шт.  Набір плакатів за темами дисциплін - 36 шт.  Стіл вчителя -1шт.  Стілець вчителя -1шт.  Стіл учнівський -15шт.  Стілець учнівський -30шт.  Класна дошка -1шт. |
| 6 | Лабораторія «Інженерної графіки та стандартизації», 117 м2 | Інженерна графіка, Технічна механіка | Комплекти деталей та  вузлів для виконання  креслення:  Різьбові вироби - 1 шт.  Пружини - 1 шт.  Зварні з'єднання - 1 шт.  Розрізи - 1 шт.  Зубчаті колеса - 1 шт.  Фітінги - 1 шт.  Болтове з'єднання - 1шт.  Складальне креслення - 1 шт.  Макети: з'єднання  гвинтом, болтом - 2шт.  Планшети:  Нанесення розмірів - 1 шт.  Зображення різьби - 1 шт.  Вимоги до виконання  кваліфікаційної  (дипломної) роботи - 1 шт.  Зразки графічних робіт - 1 шт.  Стіл вчителя -1шт.  Стілець вчителя -1шт.  Стіл учнівський -15шт.  Стілець учнівський -30шт.  Шафа для посібників -1шт.  Дошка класна -1шт.  Комплекс меблів стінка -1шт.  Стіл 1-но тумб. -1шт.  Стілець ISO -1шт. |
| 7 | Лабораторія «Фізики»,  83 м2 | Фізика | Амперметр -4 шт.  Амперметр лаб. - 9 шт.  Барометр - 1 шт.  Батарея конд. - 12 шт.  Терези - 7 шт.  Вольтметр - 5 шт.  Випрямовувач - 14 шт.  Генератор - 2 шт.  Динамометр - 2 шт.  Зорова труба - 3 шт.  Котушка дросельна - 5шт.  Індикатор маг. - 1 шт.  Конденсатор ємн. - 1шт.  Світлофільтр - 5 шт.  Спектроскоп - 5 шт.  Стенд - 8 шт.  Термометр - 2 шт.  Трансформатор - 3 шт.  Конденсатор зм.ємн. - 1шт.  Лабораторний набір електродинаміка - 2 шт.  Машина електрична - 2 шт.  Мультимедійний інтерактивний проектор -1шт.  Дошка-екран комбінована 5-ти поверхнева -1шт.  Цифровий мікроскоп -1шт.  Документ- камера -1шт.  Персональний комп'ютер  викладача -1шт.  Портативний комп'ютер студента (планшет-трансформер) -4шт.  Багатофункціональний пристрій  -1шт.  Маршрутизатор з бездротовою точкою доступу -1шт.  Модуль для зберігання та заряджання портативних комп'ютерів студента (планшетів-  трансформерів) -1шт.  Цифрова мобільна природничо-наукова лабораторія для кабінету фізики -5шт.  Шафа для посібників -2шт.  Стіл вчителя -1шт.  Стілець вчителя -1шт.  Стіл учнівський -15шт.  Стілець учнівський -30шт.  Дошка класна -1шт. |
| 8 | Кабінет  «Математики»,  53 м2 | Основи вищої математики | Таблиці - 2 шт.  Циркулі - 2 шт.  Мультимедійний інтерактивний проектор -1шт.  Дошка-екран комбінована 5-ти поверхнева -1шт.  Документ-камера -1шт.  Персональний комп'ютер викладача -1шт.  Портативний комп'ютер студента (ноутбук) -10шт.  Система інтерактивного опитування -1шт.  Багатофункціональний пристрій  -1шт.  Маршрутизатор з бездротовою точкою доступу -1шт.  Модуль для зберігання та заряджання портативних комп'ютерів студента (ноутбуків) мобільний на коліщатках -1шт.  Стіл демонстраційний з двох елементів -1шт.  Шафа книжкова зі склом -1шт.  Шафа книжкова -1шт.  Шафа закрита низька -1шт.  Набір стереометричних фігур  -1шт.  Стенд «Тригонометричні функції» -1шт.  Стенд «Похідна та її застосування» -1шт.  Стенд «Показникова, логарифмічна і степенева функції» -1шт.  Стенд «Інтеграл та його застосування» -1шт.  Стенд «Паралельність і перпендикулярність у просторі»  -1шт.  Стенд «Багатогранники і тіла обертання» -1шт.  Стіл вчителя -1шт.  Стілець вчителя -1шт.  Стіл учнівський -15шт.  Стілець учнівський -30шт.  Дошка класна -1шт. |
| 9 | Лабораторія  «Хімії»,  62 м2 | Хімія | Стенди - 5 шт.  Плакати - 8 шт.  Колекції - 4 шт.  Моделі - 6 шт.  Комплект мультимедійного обладнання, у складі: мультимедійний проектор з короткофокусним об'єктивом та вбудованими інтерактивними функціями, дошка-екран -1шт.  Цифровий мікроскоп з камерою (в кейсі) -1шт.  Цифрова документ-камера -1шт.  Персональний комп'ютер форм-фактора десктоп для педагогічного працівника -1шт.  Персональний комп'ютер форм-фактора планшетний ПК для студента -3шт.  Багатофункціональний пристрій  -1шт.  Маршрутизатор з бездротовою точкою доступу -1шт.  Модуль для зберігання та заряджання портативних комп'ютерів студента -1шт.  Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс для кабінету хімії -5шт.  Стінка для кабінету -1шт.  Комплект лабораторного посуду для дослідів -5шт.  Штатив -4шт.  Стенд «Періодична таблиця хімічних елементів» -1шт.  Стіл вчителя -2шт.  Стілець вчителя -2шт.  Стіл учнівський -15шт.  Стілець учнівський -30шт.  Дошка класна -1шт. |
| 10 | Кабінет  «Соціальних дисциплін»,  54 м2 | Основи філософських знань,  Соціологія | Стенди - 9 шт.  Планшети - 5 шт.  Мультимедійні  презентації - 24 шт.  Наочно – методичний комплекс - 2 шт.  Стіл вчителя -1шт.  Стілець вчителя -1шт.  Стіл учнівський -15шт.  Стілець учнівський -30шт.  Дошка класна -1шт. |
| 11 | Кабінет  «Української мови та літератури»,  40 м2 | Українська мова  (за професійним спрямуванням),  Культурологія | Планшети - 3 шт.  Портретна галерея  письменників - 1 к-т  Стенд «Стилі мовлення» -1шт.  Стенд: «Службові частини мови» -1шт.  Комплект тематичних плакатів з морфології -1шт.  ПК вчителя - 1шт.  Мультимедійне  обладнання -1шт.  Стіл вчителя -1шт.  Стілець вчителя -1шт.  Стіл учнівський -15шт.  Стілець учнівський -30шт.  Дошка класна -1шт. |
| 12 | Кабінет  «Іноземної мови»,  46 м2 | Іноземна мова  (за професійним спрямуванням) | Планшети - 5 шт.  Плакати - 18 шт.  Словники - 12 шт.  Екран -1шт.  Англо-український словник  -20шт.  Державна символіка англомовних країн -5шт.  Комплект меблів стінка  11 секцій + шафа -1шт.  Плакати «English Grammer» -5шт.  Стіл вчителя -1шт.  Стілець вчителя -1шт.  Стіл учнівський -15шт.  Стілець учнівський -30шт.  Дошка класна -1шт. |
| 13 | «Навчальні майстерні» | Навчальна практика в майстернях | Слюсарне  відділення – 15 робочих місць  Електромонтажне  відділення – 32 робочих місця  Слюсарно-монтажне  відділення – 15 робочих місць  Токарне  відділення – 2 робочих місця  Зварювальне  відділення – 3 робочих місця  Всі робочі місця обладнані необхідними пристосуваннями, інструментом та приладами  Верстат МД-1 - 1шт.  Верстат ТВШ-4 - 2шт.  Верстат свердлильний - 1шт.  Верстат токарно-гвинторізний - 1шт.  Верстат токарно-гвинторізний з програмним управлінням- 1шт.  Макет “Дизеля” - 2шт.  Трансформатор зварювальний- 1шт.  Трансформатор зварювальний (контактного зварювання) - 1шт.  Автомат 160 А - 5шт.  Амперметр - 16шт.  Верстак слюсарний - 2шт.  Вогнегасник ВП-5 - 5шт.  Вольтметр - 3шт.  Генератор Г-5-28 - 8шт.  Двигун - 4шт.  Двигун електричний - 1шт.  Дриль ручна - 2шт.  Килимок діелектричний - 4шт.  «Макет Місце зварювальника»  - 1шт.  Суміжні автозчепи - 2шт.  Колесо турбіни - 1шт.  Макет клапанної коробки дизеля  - 1шт.  Макет компресора - 1шт.  Макет перемикачів - 1шт.  Макет роз’єднув. (35 кВт) - 1шт.  Макет секц. ізолятора - 1шт.  Макет тр-ра ОМ-125 - 1шт.  Макет трансформатора струму 1-но фазний - 1шт.  Макет трансформатора струму 1-но фазний - 6шт.  Ковадло коваля - 2шт.  Вогнегасник ОП-2 - 1шт.  Плита ковальська - 1шт.  Регулятор тиску ¾ - 1шт.  Верстат настільно-свердлильний- 1шт.  Верстат свердлильний - 1шт.  Верстат фрезерний - 1шт.  Верстат токарний по деревині- 4шт.  Стелаж - 6шт.  Стенд для розбірки - 5шт.  Стенд для монтажу осв. проводки- 3шт.  Стенд пласт. 1 мм - 1шт.  Дошка класна - 5шт.  Стіл 1-но тумб. - 1шт.  Стіл лабораторний - 1шт.  Стіл металевий - 12шт.  Стіл уч. та 2 стільця уч -16шт.  Стілець металевий - 6шт.  Стілець м’який - 2шт.  Лещата 90 - 5шт.  Лещата поверт. 125мм - 5шт.  Лещата слюсарні - 1шт.  Лещата верстатні L-100 - 3шт.  Точило електричне - 3шт.  Трансформатор зварювальний- 1шт.  Ударна електродріль - 1шт.  Шуруповерт - 2шт.  Шафа 2-о ств. - 2шт.  Шафа металева - 1шт.  Шафа сушильна - 1шт.  Шафа розподільна - 1шт. |
| 14 | «Спортивна зала»,  238 м2 | Фізичне виховання | Перекладина – 3 шт.  Снаряд гімнастичний – 2 шт.  Канат – 1 шт.  Планка металева для  стрибків в висоту – 1шт.  Штанга – 1 шт.  Мати гімнастичні - 3шт.  Секундоміри – 2 шт.  Лава гімнастична – 8шт.  Стійка для стрибків у  висоту – 2 шт.  Стійки фінішні – 2 шт.  Мегафон – 1 шт.  Естафетні палиці – 8 шт.  Сітка волейбольна – 3шт.  Комплекс «Здоров’я» – 3 шт.  Шведська драбина – 5шт.  Ворота для футболу – 2 шт.  Бігова доріжка – 1 шт.  Обручі – 5 шт.  Аптечка – 2 шт.  Стяги суддівські – 10 шт.  М’ячі баскетбольні – 18 шт.  М’ячі волейбольні – 19 шт.  М’ячі футбольні – 4 шт.  Щити баскетбольні – 4 шт.  Часи-секундоміри – 1 шт.  Часи для шахів – 2 шт.  Стіл н/теніса – 2 шт.  Силовий тренажер – 1шт.  Ігровий комплекс – 1 шт.  CD-програвач – 2 шт.  Підсилювач – 1 шт.  Скакалка – 15 шт.  Шахи – 2 шт. |
| 15 | Лабораторія  «Основ охорони праці»,  54 м2 | Технічна експлуатація залізниць та безпека руху,  Охорона праці, Охорона праці в галузі | Планшети з охорони  праці - 12 шт.  Тренажер ВИТИМ - 1 шт.  Комп’ютер -1 шт.  Діапроектор - 1 шт.  Телевізор - 1 шт.  Мультимедійне  обладнання - 1шт.  Меблева секція - 1шт.  Стіл учнівський - 16 шт.  Стіл однотумбовий - 1шт.  Стілець учнівський - 34 шт.  Стілець полум’який - 1шт. |
| 16 | Лабораторія «Тепловозів та  дизель - поїздів»,  54 м2 | Тепловози та дизель – поїзди | Оглядові стенди  конструкції паливної  апаратури різних типів  дизелів - 3 шт.  Наявні вузли та агрегати  різних типів дизелів - 10 шт.  Макет тепловоза ТЭ3 - 1 шт.  Макет дизеля типу Д100 з електроприводом - 1 шт.  Автозчеп СА-3 - 2 шт.  Планшети з конструкції тепловозів та  електровозів - 8 шт.  Набір плакатів з конструкції тепловозів та  електровозів - 24 шт.  Комп’ютер - 1 шт.  Візок моторного вагона електропотягу ЕР2 - 1шт.  Зразок повітророзподільника-1шт  Макет крана машиніста - 1шт.  Модель тепловоза - 1шт.  Ксерокс Саnon FC-128 A4 - 1шт.  ПЕВМ К 4196 (СРU AMD Alhlon 3200+кл-ра) - 1шт.  Дошка НСтандарт 5-  поверхонь 3000х1000-комб. - 1шт.  Колісна пара тепловоза ТЕ3- 1шт.  Колонки F&D SPS 500 2/0 - 2шт.  Комплект меблів стінка (6с.) - 1шт.  Макет залізничного шляху - 1шт.  Насос високого тиску Д49 - 1шт.  Насос масляний Д49 - 1шт.  Стіл 1-но тумб. 2002р. - 2шт.  Стіл учнівський - 16 шт.  Стілець учнівський - 32 шт.  Сканер Саnon CanoScan - 1шт.  Стілець INDEX чорний - 1шт.  Стенд Струмоприймач електропотягу ЕР2 - 1шт.  Поршень основний  дизеля Д49 - 1шт.  Поршень причіпний  дизеля Д49 - 1шт.  Паливно-підкачюв. агрегат. - 1шт.  Принтер Саnon LBP-2900 - 1шт.  Регулятор кількості обертів Д49 - 1шт.  Тормозний циліндрТЦР-10 - 1шт.  Фільтр грубої очистки Д49 - 1шт.  Форсунка дизеля Д49 - 10 шт.  Шафа дерев’яна - 2шт.  Швидкостемір 3СЛ 2 М - 2шт.  Меблева секція - 1шт.  Стіл учнівський - 16 шт.  Стілець учнівський - 34 шт.  Стілець полум’який - 1шт.  Стіл двотумбовий - 1шт. |
| 17 | Лабораторія «Технології ремонту тягового рухомого складу»,  32 м2 | Технологія ремонту рухомого складу | Планшети - схеми  потокових ліній ремонту тепловозів та  електровозів - 6 шт.  Стенд для випробування форсунок дизелів - 1 шт.  Колісно – моторний блок тепловоза ТЭ3 - 1 шт.  Візок електропоїзда Эр2  в зборі - 1 шт.  Автозчеп СА-3 - 2 шт.  Шаблони для перевірки  колісних пар та механізму автозчепу - 2 шт.  Мегаомметр - 1 шт.  Мікрометр - 1 шт.  Штангенциркуль - 1 шт.  Дошка класна - 1шт.  Комплект меблів стінка (секц.) - 1шт.  Меблева секція - 1шт.  Стіл учнівський - 16 шт.  Стілець учнівський - 34 шт.  Стілець полум’який - 1шт. |
| 18 | Лабораторія «Автоматичних гальм тягового рухомого складу»,  54 м2 | Автоматичні гальма рухомого складу | Планшети з конструкції автоматичних гальм  тепловозів та  електровозів - 12 шт.  Універсальний стенд по випробуванню приладів керування  автоматичних гальм - 1 шт.  Стенд для випробування швидкостемірів - 1 шт.  Діюча макет - схема  компресора КТ7 - 1 шт.  Стенд імітації роботи  компресора КТ6ел - 1 шт.  Стенд для вивчення  конструкції повітророзподілювача  ум.№ 483 - 1 шт.  Наявні прилади – крани машиніста ум.№ 394,  ум.№254 - 8/3 шт.  Меблева секція - 1шт.  Стіл учнівський - 17 шт.  Стілець учнівський - 34 шт.  Стілець полум’який - 1шт.  Стіл однотумбовий - 1шт. |
| 19 | Лабораторія «Електрорухомого складу залізниць»,  54 м2 | Електрорухомий склад залізниць | Планшети з роботи  електричних кіл ТРС - 7 шт.  Високовольтна камера  тепловоза 2ТЕ116 - 1 шт.  Головний вимикач  електровоза ВЛ80  (діюча модель) - 1 шт.  Груповий перемикач  електропоїзда ЕР2 - 1 шт.  Наявні вузли та агрегати  різних типів електричного обладнання ТРС - 4 шт.  Струмоприймач  електропоїзда Эр2  (діюча модель) - 1 шт.  Макет струмоприймача - 1 шт.  Стенди для вивчення  конструкції електричних  апаратів та реле різного призначення - 8 шт.  Мультимедійне  обладнання - 1шт.  Комп’ютер -1 шт.  “БВ” електротяга - 1шт.  Випрямляючий блок - 1шт.  Компресор КТ-6 - 1шт.  Комп’ютер АТХ ATLON| SAMSUNG - 1шт.  Трансформатор зварювальний “Промел” - 1шт.  Дошка класна - 1шт.  Комплект меблів стінка - 1шт.  Контактор ел. пневмат. - 1шт.  Модель групового перемикача - 1шт.  Стіл офісний - 1шт.  Стенд живлення - 1шт.  Стіл 1-но тумб. - 1шт.  Стіл 2-о тумб. - 1шт.  Стілець INDEX чорний - 1шт.  Стіл - 1шт.  Стілець уч. - 1шт.  Шафа - 1шт.  Шафа 2-0 ств. - 1шт.  Щит електроживлення - 1шт.  Ел. магн. Контактор - 1шт.  Ел. схеми ВЛ-11 - 1шт.  Ел. контактор пневмат . - 1шт.  Електромагнітний контактор - 1шт. |
| 20 | Лабораторія  «Обчислювальної техніки №1»,  103 м2 | Охорона праці  Технічна експлуатація залізниць та  безпека руху  Економіка та планування виробництва  Технологія ремонту рухомого складу  Тепловози та дизель-поїзди | Персональні комп’ютери - 17 шт.  Мультимедійний  проєктор - 1 шт.  Проєкційний екран - 1 шт.  Меблева секція - 1шт.  Стіл учнівський - 17 шт.  Стілець учнівський - 34 шт.  Стілець полум’який - 1шт.  Стіл однотумбовий - 1шт.  Дошка - 1шт.  Принтер Саnon лаз. LBP-2900 - 1шт. |
| 21 | Лабораторія «Технології галузі»,  51 м2 | Безпека життєдіяльності ,  Технологія галузі та технічні засоби | Планшети з безпеки життєдіяльності та технології галузі і технічних засобів залізничного транспорту - 1шт. |

