

**Паспорт спеціальності
05.22.06 «Залізнична колія»**

I. Формула спеціальності

Галузь науки і техніки, яка займається розробкою наукових основ проектування, спорудження, експлуатації, ремонту споруд та пристроїв залізничної колії рейкового транспорту, вивченням роботи споруд і пристроїв залізничної колії при взаємодії з рухомим складом та зовнішнім середовищем.

II. Напрямки досліджень

1. Споруди, пристрої і конструкція залізничної колії рейкового транспорту (земляне полотно, верхня будова колії, стрілочні переводи, з'єднання й перетини залізничної колії, переїзди, рейкова колія, рейки, прикріплення, підрейкові основи, колія на штучних спорудах, спеціальні колійні пристрої, колія спеціальних конструкцій).

2. Траса залізниці. Вишукування й проектування траси. Системи автоматизованого проектування траси залізниць. Дослідження та впровадження методів оцінки та прогнозування технічного стану залізниці. Проектування залізниць з урахуванням природоохоронних, екологічнобезпечних і ресурсозберігаючих заходів.

3. Реконструкція поздовжнього профілю і плану залізниць, земляного полотна, верхньої будови, споруд і пристроїв залізничної колії. Розробка нових і удосконалення існуючих технологій з організації будівництва й реконструкції залізниць.

4. Розрахунки і проектування конструкцій залізничної колії та колійних пристроїв.

5. Вивчення роботи споруд і пристроїв залізничної колії під дією навантажень і зовнішнього середовища: розрахунки, проектування, нормування; технології виробництва, укладання та ремонту; діагностика і оцінка працездатності; встановлення умов експлуатації.

6. Взаємодія колії й рухомого складу, прогнозування термінів роботи споруд та пристроїв.

7. Планування, організація і управління колійним господарством залізниць. Автоматизовані системи управління станом залізничної колії. Поточне утримання, ремонт та реконструкція залізничної колії, пристроїв і споруд залізничної колії, автоматизація та механізація колійних робіт.

III. Галузі наук, з яких присуджується науковий ступінь

Технічні

Голова експертної ради

В.П. Сахно

Секретар експертної ради

В.І. Каськів