

| 2.2. Цикл професійної підготовки (аспірант повинен вибрати будь-які дві дисципліни з наведеного переліку)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|----------|-------------|----|----------|--|----------|---|
| ПВ.1 | Актуальні проблеми проектування, динаміки і міцності локомотивів і вагонів | 3 | | 2 | | 2 | | 90 | 6 | 4 | 2 | | 84 | 93 | | | 2 | 1 |
| ПВ.2 | Спеціалізований рухомий склад залізниць | 3 | | 2 | | 2 | | 90 | 6 | 4 | 2 | | 84 | 93 | | | 2 | 1 |
| ПВ.3 | Інформаційні технології та системи діагностування на залізничному | 3 | | 2 | | 2 | | 90 | 6 | 4 | 2 | | 84 | 93 | | | 2 | 1 |
| ПВ.4 | Динаміка рухомого складу залізничного транспорту | 3 | | 2 | | 2 | | 90 | 6 | 4 | 2 | | 84 | 93 | | | 2 | 1 |
| ПВ.5 | Вибіркова дисципліна 1* | 3 | | 2 | | 2 | | 90 | 6 | 4 | 2 | | 84 | 93 | | | 2 | 1 |
| ПВ.6 | Вибіркова дисципліна 2* | 3 | | 2 | | 2 | | 90 | 6 | 4 | 2 | | 84 | 93 | | | 2 | 1 |
| Разом за циклом професійної підготовки: | | 6 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 180 | 12 | 8 | 4 | 0 | 168 | | 0 | | 6 | |
| Разом вибірових компонентів | | 12 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 360 | 16 | 10 | 6 | 0 | 344 | | 4 | | 6 | |
| 3. Цикл практичної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.1 | Педагогічне стажування | 5 | | 3 | | | | 150 | | | | | | | | | | |
| ПП.2 | Науково-дослідне стажування | 5 | | 2 | | | | 150 | | | | | | | | | | |
| Разом за циклом практичної підготовки: | | 10 | | | | | | 300 | | | | | | | | | | |
| РАЗОМ ЗА ОСВІТНЬОЮ СКЛАДОВОЮ | | 55 | 2 | 10 | 0 | 10 | 2 | 1650 | 42 | 23 | 17 | 2 | 1038 | | 4 | | 6 | |
| Наукова складова освітньо-наукової програми | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Науково-дослідна робота та підготовка дисертації | 171 | | | | | | 5130 | | | | | | | | | | |
| | Підготовка до захисту та захист дисертації | 14 | | | | | | 420 | | | | | | | | | | |
| РАЗОМ ЗА НАУКОВОЮ СКЛАДОВОЮ | | 185 | | | | | | 5550 | | | | | | | | | | |
| РАЗОМ ЗА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЮ ПРОГРАМОЮ | | 240 | | | | | | 7200 | | | | | | | | | | |

* - Аспірант також має право вибирати навчальні дисципліни, що плануються для інших рівнів вищої освіти і які пов'язані з тематикою дисертаційного дослідження, за погодженням із своїм науковим керівником та деканом відповідного факультету

| Розподіл навчального навантаження освітньої складової за циклами | Кред. СКТС | академ. год. | | | | |
|--|------------|--------------|-----------|-----------|----------|-------------|
| | | всього | лекц. | практ. | семін. | сам.роб. |
| Цикл загальної підготовки: | 30 | 900 | 15 | 11 | 2 | 694 |
| Цикл професійної підготовки: | 15 | 450 | 10 | 6 | 0 | 344 |
| Цикл практичної підготовки: | 10 | 300 | | | | |
| Всього за освітньою складовою: | 55 | 1650 | 23 | 17 | 2 | 1038 |

V. Навчальний план

| № з/п | Назва дисциплін | Кредит ECTS | Форма контролю і розподіл по семестрах | | | | | Навчальне навантаження, акад.год. | | | | | | | Розподіл ауд. занять по сем. (ауд.год. на тижд.) | | | | | |
|---|--|-------------|--|----------|----------------|------------|-------------|-----------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|-----------------|------------------|--|----------------|---------------|--------|----------------|---------------|
| | | | Підсумковий | | Поточний | | | Всього | Аудиторні | Лекції | Практичні зан. | Семинарські зан. | Самостійна роб. | % самост. Роботи | 1 сем. | | | 2 сем. | | |
| | | | Екзаменів | Залків | Курсових робіт | Тестування | Презентація | | | | | | | | Лекції | Практичні зан. | Семинар. зан. | Лекції | Практичні зан. | Семинар. зан. |
| Освітня складова освітньо-наукової програми | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Обов'язкові компоненти освітньої складової | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.1 | Філософія сучасної науки та техніки | 3 | 1 | | | 1 | 90 | 3 | 2 | | 1 | 87 | 97 | | | | | | | |
| 30.2 | Академічна англійська мова | 6 | | | | | 180 | | | | | 174 | 97 | | | | | | | |
| | | 3 | 1 | | 1 | | 90 | 2 | | 2 | | 88 | 98 | | | | | | | |
| | | 3 | 2 | | 2 | | 90 | 4 | | 4 | | 86 | 96 | | | | | | | |
| 30.3 | Теоретичні основи інтелектуальних систем на транспорті | 3 | | 2 | 2 | | 90 | 6 | 4 | 2 | | 84 | 93 | | | | | | | |
| 30.4 | Системи наукової інформації та наукометрія | 3 | | 2 | 2 | | 90 | 4 | 2 | 2 | | 86 | 96 | | | | | | | |
| 30.5 | Управління проектами | 3 | 1 | | 1 | | 90 | 2 | 1 | | 1 | 88 | 98 | | | | | | | |
| 30.6 | Інформаційно-методичне забезпечення навчального процесу в університеті | 3 | 1 | | | 1 | 90 | 3 | 2 | 1 | | 87 | 97 | | | | | | | |
| 30.7 | Методологія наукових досліджень | 3 | 1 | | 1 | | 90 | 2 | 2 | | | 88 | 98 | | | | | | | |
| | Разом за циклом загальної підготовки: | 24 | 2 | 6 | 0 | 6 | 720 | 26 | 13 | 11 | 2 | 694 | | | | | | | | |
| 1.2. Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПО.1 | Математичні методи моделювання на залізничному транспорті | 3 | 2 | | | 2 | 90 | 2 | 1 | 1 | | 88 | 98 | | | | | | | |
| ПО.2 | Методологія педагогічної діяльності у вищій школі | 3 | 2 | | | 2 | 90 | 4 | 2 | | 2 | 86 | 96 | | | | | | | |
| ПО.3 | Методологія експериментальних досліджень | 3 | 2 | | | 2 | 90 | 2 | 1 | 1 | | 88 | 98 | | | | | | | |
| | Разом за циклом професійної підготовки: | 9 | 3 | 0 | 0 | 2 | 270 | 8 | 4 | 2 | 2 | 262 | | | | | | | | |
| | Разом обов'язкових компонентів | 33 | 5 | 6 | 0 | 8 | 990 | 34 | 17 | 13 | 4 | 956 | | | | | | | | |
| 2. Вибіркові компоненти освітньої складової | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. Цикл загальної підготовки (аспірант повинен вибрати будь-які дві дисципліни з наведеного переліку)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗВ.1 | Методика написання дисертації | 3 | | 1 | | 1 | 90 | 2 | 1 | 1 | | 88 | 98 | 1 | 1 | | | | | |
| ЗВ.2 | Іноземна мова за професійним спрямуванням | 3 | | 1 | | 1 | 90 | 2 | 1 | 1 | | 88 | 98 | 1 | 1 | | | | | |
| ЗВ.3 | Основи транспортної безпеки | 3 | | 1 | | 1 | 90 | 2 | 1 | 1 | | 88 | 98 | 1 | 1 | | | | | |
| ЗВ.4 | Інфраструктура та рухомий склад залізниць | 3 | | 1 | | 1 | 90 | 2 | 1 | 1 | | 88 | 98 | 1 | 1 | | | | | |
| ЗВ.5 | Економічна оцінка інвестицій | 3 | | 1 | | 1 | 90 | 2 | 1 | 1 | | 88 | 98 | 1 | 1 | | | | | |
| | Разом за циклом загальної підготовки: | 6 | 0 | 2 | 0 | 2 | 180 | 4 | 2 | 2 | 0 | 176 | | 4 | 0 | | | | | |

| Розподіл екзаменів, заліків та курс. робіт за семестрами | 1 | 2 | 3 | 4 | разом |
|--|---|---|---|---|-------|
| Кількість курсових робіт | | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Кількість екзаменів | 1 | 3 | 1 | 0 | 5 |
| Кількість заліків | 6 | 5 | 1 | 0 | 12 |

| Розподіл навантаження по роках навчання, кредитів ЄКТС | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Рік навчання | I | II | III | IV | разом |
| Освітня складова | 50 | 5 | | | 55 |
| Наукова складова | 10 | 55 | 60 | 60 | 185 |
| РАЗОМ - ПІДГОТОВКА ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ | 60 | 60 | 60 | 60 | 240 |

Проректор з науково-педагогічної роботи

Ю.П. Дудник

Декан фак. «Інфраструктура і рухомий склад залізниць»

В.М. Твердомед

Завідувач кафедри вагонів та вагонного господарства

В.М. Іщенко

Завідувач кафедри електромеханіки та рухомого складу залізниць

В.П. Ткаченко

Гарант освітньо-наукової програми

С.Ю. Сапронова