

Силабус дисципліни
**ОСНОВИ ЛОГІСТИКИ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ РЕМОНТУ РУХОМОГО СКЛАДУ
 ЗАЛІЗНИЦЬ**

(для ОПП *Локомотиви та локомотивне господарство*)

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	ОСНОВИ ЛОГІСТИКИ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ РЕМОНТУ РУХОМОГО СКЛАДУ ЗАЛІЗНИЦЬ 5,0 - кредитів ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Очкасов Олександр Борисович, к.т.н., доцент, доцент кафедри Локомотиви; телефон кафедри – 2-34, адреса електронної пошти – abochkasov@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	восьмий семестр, освітній рівень – бакалавр
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Факультети «Транспортна інженерія», «Управління енергетичними процесами»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Здатність розробляти та впроваджувати технологічні процеси, технологічне устаткування і технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації при виробництві, експлуатації, ремонті та обслуговуванні локомотивів, їх систем, агрегатів та вузлів.</p> <p>Здатність розробляти, оформлювати та впроваджувати у виробництво документації щодо визначеності технологічних процесів будівництва, експлуатації, ремонту та обслуговування локомотивів, їх систем, агрегатів та вузлів та інших інструктивних вказівок, правил та методик.</p> <p>Здатність розробляти з урахуванням естетичних, міцнісних і економічних параметрів технічні завдання і технічні умови на проектування локомотивів, їх систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць, розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції.</p> <p>Здатність аналізувати технологічні процеси виробництва й ремонту локомотивів як об'єкту управління, застосовувати експертні оцінки для вироблення управлінських рішень щодо подальшого функціонування підприємства з оцінкою якості його продукції.</p> <p>Здатність організовувати виробничу діяльність структурних підрозділів лінійних підприємств та заводів, малих колективів виконавців (бригад, дільниць, пунктів), щодо виробництва, експлуатації, ремонту та обслуговування локомотивів, їх систем, агрегатів та вузлів, включаючи обґрунтування технології виробничих процесів.</p> <p>Результати навчання</p> <p>Розробляти та впроваджувати основні технологічні операції, технологічне устаткування, технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації, що використовуються в експлуатації, ремонті та обслуговуванні локомотивів, їх систем, агрегатів та вузлів.</p> <p>Виконувати розрахунок основних характеристик та параметрів технологічних процесів виробництва, експлуатації та ремонту локомотивів, їх систем, агрегатів та вузлів з метою їх порівняння та формування управлінських рішень щодо подальшого функціонування підприємства з оцінкою якості його продукції.</p>

	<p>Організувати роботу структурних підрозділів лінійних підприємств та заводів, малих колективів виконавців (бригад, дільниць, пунктів), щодо виробництва, експлуатації, ремонту та обслуговування локомотивів, їх систем, агрегатів та вузлів.</p>
Опис дисципліни	<p>Мета викладання дисципліни полягає в тому, щоб ознайомити студента:</p> <ul style="list-style-type: none"> - з основами організації та технічної підготовки виробничих процесів, їх механізації та автоматизації; з постановкою на підприємстві роботи з забезпечення належної якості продукції; принципами і методами наукової організації, технічного нормування та оплати праці, з задачами, етапами та системами планування локомотиво ремонтного виробництва; з принципами, методами та технологією управління виробничою діяльністю й трудовими колективами підприємства, а також з основами техніко-економічного аналізу; - призначенням і структурою локомотиворемонтних підприємств залізничного транспорту; схемами організації виробничих процесів ремонтів рухомого складу; - формування системи знань і розумінь концептуальних основ організації і управління логістичною діяльністю, набуття вмінь щодо керування логістичними процесами; - оцінкою ефективності результатів логістичної діяльності, розробці заходів, спрямованих на виявлення та усунення наявних недоліків.
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	<p>Знати будову рухомого складу залізниць, їх складових та принципів їх роботи.</p>
Основні теми дисципліни	<ul style="list-style-type: none"> - поняття про організацію та планування виробництва. Графоаналітична інтерпретація виробничих циклів, її різновиди; - типи виробництва. Побудова й розрахунок сітьового графіка виробничого процесу; - особливості локомотиво ремонтного виробництва (ЛРВ) у порівнянні з машинобудівним, призначення, склад та схема виробничого процесу; - призначення, структура та виробничі процеси з ремонту залізничного рухомого складу. - організація та забезпечення ритмічності виробничих процесів; - основи планування виробництва. Техніко-економічне та оперативно-виробниче планування ремонту рухомого складу підприємств; - основні положення з технологічного проектування цеху з ремонту рухомого складу; - поняття розширення, реконструкція та технічне переозброєння підприємства з ремонту залізничного рухомого складу; - основи управління якістю ремонту тепловозів; - основи організації трудових процесів та заробітної плати - технічне нормування заробітної плати, основні методи визначення технічно-обґрунтованих норм часу; - сутність, функції та завдання логістики. Логістика як фактор підвищення конкурентоспроможності підприємства; - управління матеріальними потоками в логістичних системах. Заготівельна логістика. Сутність розподільчої логістики.

	<p>Внутрішньовиробнича логістика. Логістика посередництва. Логістика запасів.</p> <p>Основні теми практичних занять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - побудова графіка циклу складання та випробування складного виробу; - побудова сітьової моделі комплексу операцій та розрахунок визначника робіт сітьового графіка; - структурний аналіз потокової лінії; - хронометраж технологічної операції; - визначення ритмічності та трудомісткості робіт при виконанні ремонтів на ЛРВ; - проектування виробничого процесу ремонту рухомого складу в умовах промислового підприємства; - розрахунок оборотного фонду агрегатів і вузлів локомотивів при технологічному проектуванні; - технологічне проектування ремонтної бази локомотивів промислового транспорту; - логістика запасів. Визначення оптимального розміру замовлення. Розрахунок параметрів системи управління запасами. - визначення оптимального обсягу програми ремонту підприємства. <p>Передбачено виконання розрахунково графічної роботи. Вибір місця розташування ремонтної бази локомотивів. Технологічне проектування ремонтної бази локомотивів промислового транспорту.</p> <p>Всього годин – 150: лекції – 32, практичні – 16, самостійна робота – 102 (в тому числі виконання розрахунково-графічної роботи).</p>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<ol style="list-style-type: none"> 1 Мямлин В.В.: Теоретические основы создания гибких поточных производств для ремонта подвижного состава: Монография /В.В.Мямлин.- Дн-ск: Стандарт-Сервис, 2014. – 380с. 2 Организация и планирование производства: Практикум /Н.И.Новицкий. - Мн.: Новое знание, 2004. – 256 с. 3 Серебренников Г.Г. Организация производства: Учеб. пособие. Тамбов: Тамб. гос. техн. ун-та, 2004. - 96 с. 4 Постол Б.Г. Организация производства при техническом обслуживании и ремонте локомотивов в депо: Учеб. пособие. – Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2010. – 123 с. 5 Анофрієв В.Г. Організація і планування вагоноремонтного виробництва [Текст]: навч. посіб. для студентів вищих навч. закладів залізн. трансп. ім. акад. В.Лазаряна. – Дніпропетровськ, 2015. - 239 с. 6 Гуменюк В.Я., Юрчик Г.М. Планування та організація виробничої діяльності підприємства: Навч. посібник. – Рівне: НУВГП, 2009. – 145 с. 7 Технологічне проектування основних цехів тепловозоремонтного заводу: Методичні вказівки до курсового та дипломного проектування у 2 ч. /Уклад.: Є.Г.Нечаєв, О.Б.Очкасов; Дніпропетр. нац. ун-т залізн.

	<p>трансп. ім. акад. В. Лазаряна. - Ч.1. - Д. : Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2012.–38 с.</p> <p>8 Технологічне проектування основних цехів тепловозремонтного заводу: Методичні вказівки до курсового та дипломного проектування у 2 ч. /Уклад.: Є.Г.Нечаєв, О.Б.Очкасов; Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. – Ч.2. - Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2012. – 37 с.</p> <p>9 Технологічне проектування ремонтної бази локомотивів промислового транспорту: Методичні вказівки до курсового та дипломного проектування за спеціальністю 8.100501 «Рухомий склад та спеціальна техніка залізничного транспорту» спеціалізації «Виробництво, експлуатація та ремонт локомотивів». – Ч.1. – Д.: ДПТ, 2007. – 57 с.</p> <p>10 Технологічне проектування ремонтної бази локомотивів промислового транспорту: Методичні вказівки до курсового та дипломного проектування за спеціальністю 8.100501 «Рухомий склад та спеціальна техніка залізничного транспорту» спеціалізації «Виробництво, експлуатація та ремонт локомотивів». – Ч.2. – Д.: ДПТ, 2007. – 27 с.</p> <p>11 Технологічне проектування ремонтної бази локомотивів промислового транспорту: Методичні вказівки до курсового та дипломного проектування за спеціальністю 8.100501 «Рухомий склад та спеціальна техніка залізничного транспорту» спеціалізації «Виробництво, експлуатація та ремонт локомотивів». – Ч.3. – Д.: ДПТ, 2007. – 18 с.</p>
--	---