Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Техника транспорта, обслуживание и ремонт
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-3
Задачи дисциплины	- изучить виды транспорта, их классификацию, типовую конструкцию, правила и особенности эксплуатации; - научиться рассчитывать характеристики транспортных средств; - ознакомиться с системой контроля исправности транспортных средств.
Основные разделы / темы дисциплины	**Общая характеристика транспортных технических систем:** Классификация, Технические характеристики транспортных средств **Морской и водный транспорт:** Исторические сведения, Судно как транспортное средство, Качества судна, Судовые устройства и системы, Особенности эксплуатации судна, Рулевое устройство судна. Расчет элементов устройства, Грузовое устройство судна. Определение основных элементов грузового устройства, Стоянка судна у причала. Определение параметров элементов швартового устройства, Особенности ремонтов техники морского и водного транспорта **Железнодорожный транспорт:** Железнодорожный транспорт и его роль в транспортной системе страны, Исторические сведения о железных дорогах, Железнодорожный транспорт как инженерное сооружение, Структура техники железнодорожного транспорта, Железнодорожное полотно, Железнодорожные локомотивы и вагоны, Особенности эксплуатации железнодорожного транспорта, Масса грузового железнодорожного состава. Расчет допустимой массы состава, Масса грузового состава. Уточнение допустимой массы железнодорожного состава по длине, Ремонт железнодорожного пути. Определение параметров оснастки для ремонтных работ на рельсовом пути, Расчет нагрузки на железнодорожное полотно создаваемое подвижным составом, Определение расхода топлива тепловозом при движении с составом, Особенности ремонтов техники железнодорожного транспорта **Автомобильный транспорт:** Краткая историческая справка, Состав автомобильного транспорта, Конструктивные элементы автомобиля, Обслуживание и ремонт автотранспорта, Тяга и мощность автомобиля, Торможение автомобиля двигателем. Выявление эффективности торможения, Движение автопоезда под уклон, Действие коробки перемены передач автомобиля. Выявление роли коробки перемены передач, Определение путевого расхода топлива, Особенности ремонтов техники автомобильного транспорта **Воздушный транспорт:** Краткая историческая справка, Состав воздушного транспорта, Движение воздушного транспорта, Конструктивные элементы самолета, Авиаремонтные заводы, Организация процесса технического обслуживания воздушного судна, Техническая документация, оформляемая при обслуживании воздушного судна, Необходимый состав технических средств для обслуживания воздушного судна, Расчет продолжительности работ

	по обслуживанию воздушного судна, Разработка графика комплексной подготовки воздушного судна к вылету, Составление схем обслуживания воздушного судна, Особенности ремонтов техники воздушного транспорта **Трубопроводный транспорт:** Краткая историческая справка, Состав трубопроводного транспорта, Порядок организации и выполнения работ по диагностированию, ремонту и ликвидации аварий, Трубопровод транспортировки сырой нефти. Расчет основных элементов трубопровода, Подбор и расчет оптимального диаметра трубопровода, Причины аварий, Особенности ремонтов техники трубопроводного транспорта
Форма промежуточной аттестации	«Зачет» «Зачет с оценкой»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	6 зач. ед., 216 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	4	12	32	-	64	-	-
	5	12	16	-	80	-	-

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	6 зач. ед., 216 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	3	4	-	-	32	-	-
	4	4	6	-	58	-	4
	5	-	6	-	98	-	4