

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ТРАНСПОРТЕ
Направление подготовки	23.03.01 Технология транспортных процессов
Направленность программы (профиль)	Транспортная логистика
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Системы искусственного интеллекта на транспорте» является формирование у студентов теоретических знаний о принципах построения и функционирования современных систем искусственного интеллекта, а также приобретение умений и навыков применения методов и технологий искусственного интеллекта для решения прикладных задач транспортной логистики и цифровой трансформации транспортной отрасли.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	4 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК - 6
Трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Введение в искусственный интеллект и его роль в транспортной отрасли Тема 2. Математические и вычислительные основы систем ИИ Тема 3. Машинное обучение: парадигмы, методы и практика Тема 4. Нейронные сети и глубокое обучение Тема 5. Интеллектуальные системы принятия решений и управления знаниями Тема 6. Оптимизация логистических процессов методами ИИ Тема 7. Компьютерное зрение и анализ пространственных данных в транспортной логистике Тема 8. ИИ в управлении воздушным движением, безопасности и техническом обслуживании Тема 9. Перспективы развития ИИ и его интеграция в экосистему транспортной логистики
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен