

1	Название модуля, учебной дисциплины, учебной дисциплины по выбору студента	Модуль «Информационные технологии и системы на транспорте» Учебная дисциплина «Цифровая трансформация транспорта»
2	Специальность	6-05-0715-10 «Технологии транспортных процессов», профилизация «Организация перевозочного процесса и управление на железнодорожном транспорте»
3	Курс обучения	4
4	Семестр обучения	7
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	ст. преподаватель Козлов В.Г.
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	50/46
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Для оценки достижений студентов используется следующий диагностический инструментарий: - сдача зачета по дисциплине; - проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам; - проверка и защита выполненных на практических занятиях индивидуальных заданий.
9	Краткое содержание	Понятие и направления цифровой трансформации транспортной отрасли. Цифровые платформы и информационные системы на транспорте, технологии больших данных, искусственного интеллекта и интернета вещей. Автоматизация и интеллектуализация перевозочных процессов, цифровое моделирование, кибербезопасность и поддержка управленческих решений.
10	Формируемые компетенции	Способность применять цифровые технологии и информационные системы для повышения эффективности управления транспортными процессами, оптимизации перевозок и принятия обоснованных управленческих решений в условиях цифровой экономики. Совершенствование технологии перевозочного процесса используя модели интеллектуального управления.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	В результате изучения учебной дисциплины студент должен: <b>Знать:</b> основные направления и технологии цифровой трансформации транспорта, принципы функционирования цифровых платформ и информационных систем. <b>Уметь:</b> анализировать возможности применения цифровых технологий в транспортных процессах и обосновывать управленческие решения на основе данных. <b>Иметь навык:</b> использования цифровых инструментов и информационных систем для моделирования, анализа и оптимизации транспортных процессов.
12	Пререквизиты	«Математика», «Физика», «Маркетинг», «Общий курс транспорта и страхование», «Логистика», «Технология работы железнодорожных станций», «Организация перевозки грузов», «Экономика транспорта», «Математические модели в транспортных системах», «Организация вагонопотоков и движение поездов», «Средства обеспечения безопасности движения»