

1	Название модуля, учебной дисциплины, учебной дисциплины по выбору студента	Технология и информационное обеспечение перевозочного процесса
2	Специальность	6-05-0611-01 Информационные системы и технологии
3	Курс обучения	3
4	Семестр обучения	5
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Старший преподаватель Редько Л.А.
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы*	54/40
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Для оценки достижений студентов используется следующие формы: – устный опрос по отдельным темам и дисциплине в целом; – отчеты по практическим работам с их устной защитой; – проведение зачета по дисциплине в письменной форме.
9	Краткое содержание	Организация перевозочного процесса на железнодорожном транспорте. Основные понятия и показатели работы железнодорожной инфраструктуры. Классификация и функциональное назначение станций. Теория маневровой работы на станции. Технология процесса расформирования, формирования составов на станции, процесса накопления составов и поездообразования. Теоретические основы разработки графика движения поездов. Организация движения поездов на участках. Информационное обеспечение перевозочного процесса. Современные информационные системы и их классификация. Структура информационного процесса на железнодорожном транспорте. Информационная аналитическая система поддержки управленческих решений для грузовых перевозок. Автоматизированные системы управления станцией (АСУС), вагонным парком (ДИСПАРК). Международная автоматизированная система управления пассажирскими перевозками (ЭКСПРЕСС-3). Интеллектуальная система управления перевозками (ИСУП).
10	Формируемые компетенции	Владеть методами идентификации и определения параметров бизнес-процессов эксплуатационной деятельности на основе комплекса информационно-управляющих систем транспорта. Владеть методами идентификации и определения параметров бизнес-процессов в перевозочной деятельности на основе комплекса информационно-управляющих систем транспорта.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	В результате изучения дисциплины студент должен <b>знать:</b> - технологию работы железнодорожных станций различных категорий; - технологию организации вагонопотоков, движения поездов и выполнения маневровой работы; - технологию информационного обеспечения перевозочного процесса. <b>уметь:</b> - выполнять инженерные расчеты технологических параметров перевозочного процесса; - анализировать работу железнодорожных станций, участков, узлов; - нормировать количественные и качественные показатели перевозочного процесса; - анализировать качество работы информационных систем и результаты применения информационных технологий в управлении перевозками. <b>владеть:</b> - методами нормирования параметров и показателей перевозочного процесса; - методами организации вагонопотоков в поездах; - методами количественной и качественной оценки информационных систем и технологий на железнодорожном транспорте.
12	Пререквизиты	-----