

|    |  |   |
|----|--|---|
| 1  | Название модуля, учебной дисциплины, учебной дисциплины по выбору студента | Модуль «Информационные технологии»<br><b>Учебная дисциплина «Автоматизированные системы управления железнодорожным транспортом»</b>   |
| 2  | Специальность  | 6-05-0718-01 «Инженерная экономика»   |
| 3  | Курс обучения  | 3,4   |
| 4  | Семестр обучения   | 6,7   |
| 5  | Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя                      | Старший преподаватель кафедры<br>«Управление эксплуатационной работой и охрана труда»<br>Терещенко Олег Анатольевич   |
| 6  | Трудоемкость в зачетных единицах   | 3   |
| 7  | Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы                 | 14 аудиторных часов, из них лекции – 6 часов, лабораторные работы – 8 часов; самостоятельная работа – 106 часов   |
| 8  | Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы                 | В рамках текущей аттестации: выполнение и защита контрольной работы. В рамках промежуточной аттестации – сдача зачета по дисциплине. Форма проведения зачета – письменно.   |
| 9  | Краткое содержание   | Дисциплина охватывает историю развития АСУ на железнодорожном транспорте, функциональную структуру АСУ ЖТ, информационное, техническое и программное обеспечение, автоматизацию управления вагонным парком, локомотивами, пассажирским движением, системы автоматической идентификации, оперативно-диспетчерскую структуру, экспертные системы, организацию обработки экономической информации. |
| 10 | Формируемые компетенции  | Применять специализированные программные продукты и приложения для обработки информации в организациях транспорта.  |
| 11 | Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)                            | Знать: теорию информации, принципы функционирования автоматизированных систем, технологию работы в условиях автоматизации;<br>уметь: выполнять инженерные расчеты с использованием прикладных программ, разрабатывать требования к подсистемам АСУ;<br>владеть: методикой экономической оценки эффективности внедрения информационных технологий.   |
| 12 | Пререквизиты   | «Математика», «Информатика», «Экономика транспорта», «Организация перевозок грузов», «Технология работы железнодорожных станций», «Транспортная связь», «Управление персоналом, экономика труда»  |