

Аннотация рабочей программы дисциплины
Эргономика на железнодорожном транспорте
Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов
Направленность «Транспортная логистика»

Дисциплина Б1.В.ДВ.09.02 Эргономика на железнодорожном транспорте

Цели освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины "Эргономика на железнодорожном транспорте" являются приобретение студентом знаний, умений и навыков в области учета функциональных возможностей и особенностей человека в трудовых процессах и создание таких условий, методов и организации трудовой деятельности, которые делают труд человека наиболее производительным и, вместе с тем, способствуют его всестороннему духовному и физическому развитию, обеспечивают комфорт и безопасность работающему, сохраняют его здоровье и работоспособность, изучение и учет человеческого фактора при проектировании и эксплуатации систем "человек - машина - окружающая среда" (СЧМС), предназначенных для управления процессами перевозок на железнодорожном транспорте.

Формируемые компетенции:

ПК-12: способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать Современное состояние, проблемы и перспективы развития эргономики на железнодорожном транспорте; эргономические требования к каждому компоненту СЧМС; пути рационализации труда и способы снижения загрузки человека-оператора в транспортных эргатических системах; методы эргономической оценки рабочих мест специалистов, связанных с эксплуатацией железных дорог

Уметь Разрабатывать общие эргономические требования к организации рабочего места человека-оператора в сфере эксплуатации железных дорог; осуществлять алгоритмическое описание деятельности человека-оператора и определять показатели разрабатываемых алгоритмов; определять эргономические показатели эффективности и надежности функционирования СЧМС

Владеть Методикой по разработке и внедрению в производство эргономических принципов и методов; навыками сознательного сотрудничества со специалистами по учету человеческого фактора при коллективных разработках эргатических систем и проведения технико-экономических расчетов при разработке эргономических мероприятий, направленных на совершенствование СЧМС

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Эргономика - наука о труде

Раздел 2. Основные элементы СЧМС

Раздел 3. Эргатические системы на железнодорожном транспорте

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: дискуссия, тестирование.

Форма промежуточной аттестации: зачет (7)

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕТ