

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 18.05.2021 09:38:55
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины
специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог
специализация "Магистральный транспорт"

Дисциплина: Б1.В.03 Основы эргономики

Цели освоения дисциплины:

Цель преподавания дисциплины «Основ эргономики» состоит в подготовке студентов в соответствии с учебным планом.

Задачами освоения дисциплины является усвоение студентами знаний, умений, навыков и компетенций в области функциональных возможностей и способностей человека в процессе производства, методов организации рабочей деятельности, которые делают работу человека высокопродуктивной, ведут к всестороннему духовному и физическому развитию, а также обеспечивают комфорт и безопасность рабочего места.

Формируемые компетенции:

ПК-21: способность составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать транспортные мощности и загрузку оборудования объектов транспортной инфраструктуры

Планируемые результаты обучения:

Знать:

- методологию планирования развития человеко-машинных систем и содержания труда действующих в них операторов

Уметь:

- осуществлять поиск связей между качеством труда и обеспечивающими его эргономическими параметрами

Владеть:

- методами повышения надежности СЧТС, в том числе на железнодорожном транспорте

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия, определения и задачи эргономики, в том числе на железнодорожном транспорте. Методы эргономических исследований. Системы «человек-техника-среда», в том числе на железнодорожном транспорте

Раздел 2. Деятельность человека: понятия, определения и классификация видов деятельности. Количественные характеристики деятельности человека в СЧТС. Информационная и концептуальная модели

Раздел 3. Схема предметного действия. Оперативное мышление, оперативные образы в деятельности человека-оператора

Раздел 4. Функциональные состояния, точность и надежность работы человека в СЧТС

Раздел 5. Прием, переработка и хранение информации человеком. Законы эргономики

Раздел 6. Предельно-допустимые нормы деятельности человека в СЧТС

Раздел 7. Подготовка к зачету

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос, тестирование, выполнение заданий.

Формы промежуточной аттестации:

для заочной формы обучения: зачет, контрольная работа (4)

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.