

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.01 - Технология транспортных процессов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Основы теории надежности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации - экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические (34 часа), самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

Учебным планом предусмотрено выполнение двух расчетно-графических заданий.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем, основные термины и определения по надежности подвижного состава, методы прогнозирования показателей надежности деталей машин.

- Уметь: применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.

- Владеть навыками: разработки и внедрения технологических процессов, использования технической документации, экспертизы технической документации, надзора и контроля состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявления резервов, определения причин неисправностей и недостатков в работе, применения мер по их устранению и повышению эффективности

использования, использования организационных и методических основ метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

основные термины и определения надежности подвижного состава автомобильного транспорта, управление надежностью машин и оборудования, разработка требований к надежности элементов машин, прогнозирование показателей надежности деталей машин по критерию износа, прогнозирование показателей ремонтпригодности машин, диагностические параметры и нормативы, техническая диагностика в системе технического обслуживания и ремонта автомобилей.