

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Управление техническими системами»  
по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и  
комплексов».**

(профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»).

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

**Предполагаемые семестры:** 6.

**Форма контроля:** зачет.

**Целями** освоения учебной дисциплины являются: сформировать у студентов знания и навыки по управлению различными видами технических систем, обеспечивающих эффективное принятие управленческих решений, способствующих достижению заданных целей.

**Задачами** курса являются: дать студентам необходимые знания, умения и навыки, в том числе: теоретические и практические проблемы управления различными видами технических систем; навыки самостоятельного, творческого использования теоретических знаний в практической деятельности бакалавра техники и технологии.

Дисциплина относится к циклу Б1.В. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Математика;
- Информатика;
- Физика;
- Основы работоспособности технических систем.

В дисциплине «Управление техническими системами» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению следующих дисциплин в соответствии с учебным планом:

- Выпускная квалификационная работа.

**Краткое содержание дисциплины:**

Основные понятия об управлении техническими системами.

Основы методологии принятия управленческих решений.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

**ПК-11:** способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю.

**ПК-13:** владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и технологических машин.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

**Знать:**

- организационную структуру автомобильного транспорта, предприятий по их обслуживанию различных форм собственности;
- методы управления и регулирования на транспорте;
- критерии эффективности организации работы предприятий автомобильного транспорта;
- программно-целевые методы и методику использования их при анализе и совершенствовании производства;
- системы технического обслуживания и ремонта автомобилей и технологического оборудования;
- основы рыночной экономики;
- методы анализа состояния и потребности рынка услуг;
- методы инженерных расчетов и принятия инженерных и управленческих

решений.

**Уметь:**

– использовать программно-целевые методы анализа технических, технологических, организационных, экономических и социальных вопросов при решении задач управления техническими системами;

– анализировать и представлять информацию по текущему состоянию элементов технической системы и возможных вариантах изменения ее состояния.

**Владеть:**

– специальной терминологией и лексикой данной дисциплины как минимум на одном иностранном языке;

– методами принятия управленческих решений в заданных условиях целенаправленного изменения технической системы;

– навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области развития теории и практики управления техническими системами.