

Аннотация к рабочей программе
Дисциплины «Управление техническими системами»
по направлению подготовки 230302 «Наземные транспортно-технологические комплексы

(профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Форма контроля: зачет.

Предполагаемые семестры: 7.

Целью данной дисциплины является получение студентами знаний, которые обеспечат плодотворную деятельность бакалавра при проектировании и эксплуатации систем автоматического управления.

Задачами курса являются: овладение студентами методами моделирования элементов автоматизированных систем.

Учебная дисциплина «Управление техническими системами» входит в профессиональный цикл (дисциплина по выбору)

Знания, полученные по дисциплине «Управлению техническими системами», непосредственно используются при изучении дисциплин профессионального цикла:

- Математика;
- Информационные технологии;
- Программирование и алгоритмизация;
- Теория автоматического управления;
- Автоматизация технологических процессов и производств;
- Интегрированные системы проектирования и управления.
- Средства автоматизации и управления;
- Диагностика и надежность автоматизированных систем;

Краткое содержание дисциплины:

Ознакомление с методами моделирования и рассмотрение примеров моделирования систем управления ТТМ, технологических процессов и производств на ПЭВМ с применением программных средств. Проводится ознакомление с принципами построения систем управления и контроля, а также приборов и устройств, входящих в состав этих систем.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ОПК-6: готовностью применять профессиональные знания для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности.

Знает: экологические нормы и правила эксплуатации техники для строительства и сервиса нефтегазовых комплексов и инфраструктур;

Умеет: принимать управленческие решения в нестандартных ситуациях;

Владеет: знаниями по использованию специальным техническим средств и комплексов.