

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Системы управления и автоматизация транспортно-технологических машин

### **1. Цели освоения дисциплины:**

-формирование компетенций в сфере построения автоматизированных систем управления и регулирования технологических процессов наземных транспортно-технологических машин и их технической реализации с использованием современных технических средств измерения и управления.

### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 ч., 4 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Общие сведения о системах автоматического управления.
- 2 Устойчивость систем автоматического управления. Элементы систем.
- 3 Основные понятия теории технических систем.
- 4 Основы проектирования эффективных технических систем.
- 5 Используемые технологии системы управления.
- 6 Системы управления работой землеройной техники (экскаваторов и др.).
- 7 Системы управления работой асфальтоукладчиков, дорожных фрез.
- 8 Системы управления работой асфальтоукладчиков, дорожных фрез.
- 9 Программное обеспечение системы управления.

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ПК-1 - Способен к разработке технического задания, эскизного проекта и технического проекта строительно-дорожных машин и их компонентов ;

### **4. Виды контроля в семестрах:      Зачет 4**