

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Системы автоматического управления подъемно-транспортного оборудования»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Электропривод и автоматика

**Общий объем дисциплины** – 5 з.е. (180 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-1.1: Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности;
- ПК-1.2: Способен обеспечить безопасное проведение работ в электроустановках;
- ПК-1.3: Применяет нормативную документацию при определении параметров и выборе технологического электрооборудования;
- ПК-10.1: способен применять технические методы оценки состояния систем электрического привода объектов профессиональной деятельности;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Системы автоматического управления подъемно-транспортного оборудования» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 8.**

**1. Определение параметров электродвигателей, используемых в подъемно-транспортном оборудовании.** Цели и задачи дисциплины. Выбор типа электродвигателей. Определение режима работы электропривода подъемно-транспортного оборудования. Расчет показателей функционирования технологического электрооборудования..

**2. Системы автоматического управления мостовых кранов. Определение параметров мостовых кранов.** Мостовые краны. Электрооборудование кранов различного типа. Решение задач по расчёту показателей функционирования электроприводов..

**3. Обеспечение безопасного проведения работ в электроустановках. Системы автоматического управления магнитных, грейферных и магнитно-грейферных кранов, определение параметров оборудования.** Магнитные краны. Грейферные краны. Магнитно-грейферные краны. Обеспечение безопасного проведения работ в электроустановках..

**4. Определение параметров электрооборудования литейных, настенных и велосипедных кранов.** Литейные краны. Настенные краны. Настенно-поворотные краны. Настенно-консольные краны. Велосипедные краны..

**5. Применение нормативной документации при определении параметров и выборе технологического электрооборудования. Определение параметров электрооборудования кранов. Краны наружной установки.** Портальные краны. Полупортальные краны. Применение нормативной документации при определении параметров и выборе технологического электрооборудования..

**6. Оценка технического состояния автоматизированных электроприводов. Системы автоматического управления кранов наружной установки. Краны наружной установки.** Козловые краны. Мостовые перегружатели. Оценка технического состояния автоматизированных электроприводов..

**7. Системы автоматического управления малых строительно-производственных кранов, определение параметров.** Электрические децентрализованные блокировки. Электрические централизованные блокировки. Кольцевые тельферные технологические линии. Стрелки..

**8. Канатные дороги, определение их параметров. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода..** Одноканатные и двухканатные дороги. Фуникулёры. Кабель краны. Пример управления электроприводом кольцевой канатной дороги. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода..

Разработал:

доцент  
кафедры ЭиАЭП

С.Ю. Еремочкин

Проверил:  
Декан ЭФ

В.И. Полищук