

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины  
**Б1.В.ДВ.09.02 «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ  
ОБОРУДОВАНИЕМ»**  
по направлению подготовки бакалавриата  
**15.03.02 «Технологические машины и оборудование»**

Направленность подготовки  
**«Машины и оборудования лесного комплекса»**

**1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины**  
**«Системы управления технологическим оборудованием»**

Основные понятия. Математические модели объектов и систем: модели «вход-выход», «вход-состояние-выход», передаточные функции, частотные характеристики, свертки. Анализ установившихся и переходных режимов. Методы анализа устойчивости линейных объектов и систем (корневые, частотные и алгебраические методы). Методы анализа и синтеза детерминированных систем. Методы анализа и синтеза стохастических систем. Методы анализа и синтеза дискретных и нелинейных систем управления.

**2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:**

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: – 3 зачетных единицы

Всего часов – 108 час.

Из них:

Аудиторная работа – 54 час.

Из них:

лекций – 18 час.

практических занятий – 18 час.

лабораторных работ – 18 час.

Самостоятельная работа – 54 час.

Формы промежуточной аттестации:

зачет – 7 семестр

Заочная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: – 3 зачетные единицы

Всего часов – 108 час.

Из них:

Аудиторная работа – 14 час.

Из них:

лекций – 4 час.

практических занятий – 4 час.

лабораторных работ – 6 час.

Самостоятельная работа – 94 час.

Формы промежуточной аттестации:

зачет – IV курс