

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.8.1 Методы и технические средства автоматизации

по направлению подготовки **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

профиль подготовки **Машины и оборудование лесного комплекса**

Квалификация (степень) выпускника **Бакалавр**

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование знаний и умений практического использования основных элементов автоматике и систем автоматического регулирования в лесопромышленном производстве на основе современных технических средств автоматизации

Задачей изучения дисциплины является: формирование у студентов знаний, умений, навыков необходимых для автоматизации технологического процесса.

2. Структура дисциплины

2.1 Распределение трудоемкости по отдельным видам учебной работы, включая самостоятельную работу:

Аудиторные занятия (всего) – 51ч.

Лекции – 17 ч.

Лабораторные работы – 34 ч.

Самостоятельная работа (СР) (всего) – 66 ч.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1- Автоматизация технологических процессов. Виды, методы, функции автоматизации.
- 2- Измерение температуры, давления. Методы. Средства автоматизации.
- 3- Измерение уровня, расхода. Методы. Средства автоматизации.
- 4- Автоматизированные системы управления в лесопромышленном производстве.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- готовность к организации рабочих мест, их техническому оснащению, компоновке измерительного, наладочного и технологического оборудования (ППК-3).

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен

5. Разработчик: Григорьева Т.А., доцент, к.т.н.

Заведующий кафедрой ЛМиО

Председатель методической комиссии ЛПФ

Э.Н. Керина

С.М. Сыромаха