

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины

Автоматика и автоматизация производственных процессов

(наименование дисциплины)

Направление подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Направленность (профиль) Технология деревопереработки

Объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Цель и задачи изучения дисциплины

- 1.1. Цель изучения дисциплины – теоретическая и практическая подготовка инженера в области автоматизированных и автоматических систем управления технологическими процессами.
- 1.2. Задачи изучения дисциплины:
 – приобретение студентом знаний принципов действия и конструкции приборов устройств наиболее распространенных в отрасли (первичные устройства, приборы местные, вторичные, специальные, регуляторы, исполнительные устройства);
 – приобретение студентом знаний принципов построения систем контроля и регулирования технологических процессов, математические методы в теории автоматического управления;
 – приобретение студентом знаний современных направлений развития автоматизированных и автоматических систем управления технологическими процессами.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций

| Код компетенции | Содержание компетенции | Индикаторы достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций |
|-----------------|--|--|--|
| ОПК-1 | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий. | ОПК-1.1. Использует современные информационные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности. ОПК-1.2. Использует физико-математические методы для решения типовых задач профессиональной деятельности. ОПК-1.3. Применяет естественно - научные и общеинженерные знания для решения типовых задач профессиональной деятельности. | Знать: 1. основные естественных наук для идентификации, формулирования и решения проблем Уметь: 1. применять физико-математические методы для решения типовых задач; 2. применять естественно - научные и общеинженерные знания для решения типовых задач профессиональной деятельности Владеть: 1. физико-математическими методами для решения типовых задач профессиональной деятельности; 2. навыками использования системы естественно - научных и общеинженерных знаний для решения решать типовые задачи профессиональной деятельности |

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Автоматика и автоматизация производственных процессов» (Б1.О.27) входит в обязательную часть блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Краткое содержание дисциплины

Основы анализа систем автоматизации производственных процессов. Технические средства автоматизации. Системы автоматического регулирования и управления. Автоматизация производственных процессов.

Форма промежуточной аттестации

Зачет с оценкой.