Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чижов Александр Петрович

Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске Рабочей программы дисциплины

Уникальный программный клю Автоматика и автоматизация производственных процессов

bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604ftasseentoethue дисциплины)

Направление подготовки 35.03.02Технология лесозаготовительных И

деревоперерабатывающих производств

Направленность (профиль) Технология деревопереработки

Объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144часа.

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