Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич **Аннотация дистиплины** Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ Дата подписа Дисциплина Введение в профессию **Уникальный** 49214306dd4 **Содержания** 45f9d Роды науки и техники в систем общественного производства. Основные энциклопедические и технические понятия, термины и определения. Роль бакалавра и его профессии при автоматизации производственных процессов. ФГОС ВПО по направлению 15.03.04 .62. Требования ФГОС ВПО – 2011 к выпускнику по направлению 15.03.04 .62. Роль производства. автоматизации ДЛЯ Задачи, решаемые управлении технологическими процессами. автоматическом автоматического управления как отрасль науки. Простейшие устройства Сведения 0 первых автоматически устройствах. Историческая справка об отечественных ученых в области автоматического контроля. Роль русских изобретателей и ученых в развитии техники измерений и методов контроля. Достижения в области автоматического контроля в советские годы. Теория регулирования после 1917г. Типовые технологические процессы (ТП), их краткая характеристика. Роль автоматизации в управлении ТП. Роль технологий научно-техническом прогрессе. Основные понятия. Типовые технологические процессы (ТП); их сущность, краткая характеристика, область **УСЛОВИЯ** реализации. Управление технологическими процессами и производствами. Роль автоматизации в управлении технологическими Принцип процессами И производствами. автоматизации технологических процессов (ТП) и производств. Реализуемые ОПК-2 компетенции Результаты В результате освоения дисциплины студент должен знать: изучения области, объекты, задачи и виды профессиональной деятельности дисциплины бакалавра по направлению 15.03.04; назначение дисциплин, циклов дисциплин и их роль в профессиональной деятельности; основные понятия автоматизации, экономические и социальные аспекты автоматизации. В результате освоения дисциплины студент должен уметь: проводить поиск и накопление информации; оформлять рефераты, контрольные и расчетно-графические работы, отчеты по УНИРс; работать с алфавитным и предметным указателями литературы. В результате освоения дисциплины студент должен владеть: знаниями о системах автоматизации; о принципах автоматизации технологических процессов (ТП) и производств. Трудоемкость, 3 e Объем занятий Часов Лекши Практически Лабораторны Самостоятельна й х занятий я работа (семинарски х) занятий

 Форма самостоятельно й работы
 Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение материала тем.

студента								
Формы	Экзамен (2 семестр)							
отчетности (в	(
том числе по								
семестрам)								
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины								
Основная литература	 Шишмарев, В. Ю. Автоматизация технологических процессов : учебное пособие / В. Ю. Шишмарев 5-е изд., стер М. : Академия, 2009 352 с. Теория автоматического управления : учебник / под ред. В. Б. Яковлева Изд. 3-е, стер М. : Высшая школа, 2009 567 с. 							
	• Шишмарев, В. Ю. Типовые элементы систем автоматического управления : учебник / В. Ю. Шишмарев 4-е изд., стер М. : Академия, 2009 304 с.							
Дополнительна я литература	 Шишмарев, В. Ю. Основы автоматического управления: учебное пособие / В. Ю. Шишмарев М.: Академия, 2008 352 с. Литвинов, Б.В. Основы инженерной деятельности: Курс лекций 							
	М.: Машиностроение, 2005.							
	• Советов, Б. Я. Теоретические основы автоматизированного управления: учебник / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской М.: Высшая школа, 2006 463 с.: ил Библиогр.: с. 457.							
	 Соснин, О.М. Основы автоматизации технологических процессов и производств: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений – М.: Издательский центр «Академия», 2007 Дорф, Р. Современные системы управления – М.: Лаборатория 							
	базовых знаний, 2006. • Капустин Н. М.Автоматизация машиностроения: Учебник для							
	втузов М.: Высш. шк., 2005.							
	 Лернер, П.С. Инженер третьего тысячелетия: учебное пособие. – М.: Академия, 2005. 							
	• Соломенцев, Ю.М Теория автоматического управления. Учебник для вузов. 3-е изд. – М.: Высшая школа, 2000							
Методическая литература	 Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Введение в профессию» для направления 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» / Составитель Лубенцов В.Ф. — Невинномысск, 2015. Методические указания к самостоятельной работе по дисциплине «Введение в профессию» для направления 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» / Составитель Лубенцов В.Ф. — Невинномысск, 2015. 							
11								
Интернет- ресурсы	 http://window.edu.ru/ — единое окно доступа к образовательным ресурсам. http://catalog.ncstu.ru/ — электронный каталог ассоциации электронных библиотек учебных заведений и организаций СКФО. http://biblioclub.ru/ — ЭБС «Университетская библиотека онлайн». http://e.lanbooks.ru/ — ЭБС «Лань». 							
Программное обеспечение	Не требуется							

Материально-	Аудитории и компьютерные классы НТИ СКФУ.
техническое	Мультимедийное оборудование (проектор, экран).
обеспечение	Библиотека НТИ СКФУ.

Руководитель	ь образовательной	программы:	зав. кафедрой	ИСЭиА, д	оцент
«»	2021 г.				Болдырев Д.В.