Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич Аннотация дисциплины Должность: Директор Невиномысского Дата подпис<mark>ания: Менование</mark>. 51:09 Программирование промышленных контроллеров Уникальный диселимлиниюч: 49214306dd**(13/2c/Jas/11/9f)**8632f645f9d53 Архитектура промышленных контроллеров. Программирование Содержание промышленных контроллеров. Хранение информации внутри микропроцессора. Организация внешней памяти. Хранение информации в памяти. Сегментация внешней памяти. Адресация внешней памяти. Назначение внешних устройств. Стандартные и нестандартные устройства. Назначение и состав системной шины. Схема прерываний микропроцессора. Аппаратные прерывания. Программные прерывания. Обработка прерываний микропроцессором. Форматы команд языка ассемблер. Адресация Выполнение микропроцессором программ линейной структуры. Выполнение микропроцессором команд условных и безусловных переходов. Выполнение микропроцессором программ, содержащих процедуры. Система прерываний IBM совместимых ЭВМ. Ввод-вывод информации. Работа с файлами, цепочечные команды. Знает работы по проектированию средств и систем автоматизации с Результаты информационных использованием современных технологий, освоения методов и средств проектирования лисшиплины Умеет участвовать в работах по проектированию средств и систем (модуля) автоматизации с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования Владеет Способностью участвовать в работах по проектированию средств и систем автоматизации с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования Трудоемкость, 3.e. Форма Зачет с оценкой отчетности Перечень дополнительной литературы, необходимой для основной и освоения дисциплины Основная Сергеев, И. Программирование контроллеров автоматизации: учебное пособие / А. И. Сергеев, А. М. Черноусова, литература А. С. Русяев. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 126 с. — ISBN 978-5-7410-1649-7. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/71315.html Третьяков, А. А. Средства автоматизации управления. Системы программирования контроллеров : учебное пособие / А. Третьяков, И. А. Елизаров, В. Н. Назаров. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 81 с. — ISBN 978-5-8265-1731-4. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная **IPR** BOOKS [сайт]. система http://www.iprbookshop.ru/85973.htm Водовозов, А. М. Микроконтроллеры для систем автоматики Дополнительная учебное пособие / А. М. Водовозов. — М.: Инфра-Инженерия, 2016. литература – 164 с. — ISBN 978-5-9729-0138-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/51727.html