

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

ФИО: Белозеров Виталий Семенович

Должность: и.о. директора института наук о земле

Дата подписания: 05.10.2022 13:04:58

Уникальный программный ключ:

1825ffb107466834a5b1160e9df0aa5076a4fbaa

Наименование дисциплины	
Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Краткое содержание	Объекты нефтегазового производства - сложная техническая система, обладающая высоким энергетическим потенциалом. Технология добычи, транспортировки и хранения природного газа, нефти, газового конденсата и продуктов их переработки, конструктивные решения линейной части и наземных объектов. Нефтяные и газовые промыслы, магистральные трубопроводы. Системный анализ технологических объектов нефтегазового производства. Структуры систем управления нефтегазовыми объектами, трубопроводами разной протяженности и целевого назначения (промысловый сбор скважинных флюидов, транспорт нефтепродуктов), средства автоматизации и системы управления.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве, в частности системы диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д., стандартные компьютерные программы для расчета технических средств и технологических решений;
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Поляков, С.И. Автоматика и автоматизация производственных процессов : учебное пособие / С.И. Поляков. - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2007. - 372 с. - ISBN 978-5-7994-0273-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142942 2. Храменков В.Г. Автоматизация производственных процессов [Электронный ресурс]: учебник/ В.Г. Храменков— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический университет, 2011.— 343 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34647.html.— ЭБС «IPRbooks»
Дополнительная литература	1. Автоматизация производственных процессов в машиностроении: учебник / Ю. З. Житников, Б.Ю. Житников, А.Г. Схиртладзе и др. Под общ.ред. Ю. З. Житникова. – Ковров : КГТА, 2008. – 615 с. 2. Вадецкий, Ю. В. Бурение нефтяных и газовых скважин : учебник / Ю. В. Вадецкий. – М. : Академия, 2007. – 352 с. 3. Афонин Л.А. Как создавать новое. Технические образования в рамках системно-созидательной парадигмы. Ставрополь.:Ставропольсервисшкола, 2006. -300 С.ISBN5-93078-321-7