

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 11:23:09
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Автоматизация технологических процессов и производств

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

направленность (профиль) «Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности»

1. Цели изучения дисциплины

- Подготовить студента к самостоятельному решению теоретических и прикладных задач автоматизации технологических процессов в нефтяной и газовой промышленности;
- Сформировать компетенции обучающегося в области автоматизации технологических процессов и производств.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1. Способен участвовать в исследовании автоматизируемого объекта и подготовка технико-экономического обоснования создания автоматизированной системы управления технологическими процессами	ПКС-1.1. Выполняет сбор, обработка и анализ исходных данных об объекте управления, включая сбор сведений о зарубежных и отечественных аналогах	Знать: <i>З1</i> Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования к составу необходимых исходных данных для проведения обследования и подготовки обоснования создания автоматизированных систем управления технологическими процессами
		Уметь: <i>У1</i> Определять общие требования к автоматизированной системе управления технологическими процессами
		Владеть: <i>В1</i> навыками работы с информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет»
	ПКС-1.2. Оформляет отчет о результатах обследования и заявки на разработку автоматизированной системы управления (тактико-технического задания)	Владеть: <i>В2</i> навыками работы с программой для написания и модификации документов, проведения расчетов
ПКС-3. Выполнять подготовку исходных данных для разработки проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами	ПКС-3.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации по объекту автоматизации, в том числе с применением информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	Знать: <i>З3</i> Типовые проектные решения по узлам автоматизированных систем управления технологическими процессами
		Уметь: <i>У3</i> Читать чертежи графической части рабочей и проектной документации автоматизированной системы управления технологическими процессами

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		Владеть: <i>B3</i> Способами и алгоритмами работы в системе автоматизированного проектирования (далее - САПР) для оформления чертежей
ПКС-4. Формировать предварительные проектные решения для автоматизированной системы управления и ее частей	ПКС-4.1. Знает требования нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию комплекта конструкторской документации простых узлов и блоков автоматизированных систем управления технологическими процессами	Знать: <i>34</i> Характер технической документации, необходимой при реализации автоматизации технологических процессов и производств
		Уметь: <i>У4</i> Разработать функциональные, принципиальные схемы автоматизации и их технические описания.
		Владеть: <i>B4</i> Навыками составления функциональных, принципиальных схем автоматизации и их технических описаний

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 8 зачетных единиц, 288 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: 7 семестр - экзамен, 8 семестр – экзамен, курсовой проект.
заочная форма обучения: 4 курс, летняя сессия – экзамен, контрольная работа;
5 курс, зимняя сессия – экзамен, курсовой проект.
очно-заочная форма обучения: не предусмотрена.

Лист согласования

Внутренний документ "Автоматизация технологических процессов и
производств_2023_15.03.04_АТПб"

Ответственный: Антонова Валентина Петровна

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Кузяков Олег Николаевич	Баюк Ольга Васильевна	Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		

