

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 09.04.2024 12:08:23
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

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) ¹	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: 31 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: У1 Определять общие требования к автоматизированной системе управления технологическими процессами
		Владеть: В1 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: В2 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	Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Клочков Юрий Сергеевич Должность: и.о. ректора Дата подписания: 09.04.2024 12:08:23 Уникальный программный ключ: 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1	Знать: 33 Типовые проектные решения по узлам автоматизированных систем управления технологическими процессами
		Уметь: У3 Читать чертежи графической части рабочей и проектной документации автоматизированной системы

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

		управления технологическими процессами
		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.

Заведующий кафедрой кибернетических систем _____ О.Н. Кузяков