

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Измерительные информационные системы»**

**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. Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся знаний в области информационно-измерительных систем (ИИС): компонентов, алгоритмов работы, структур, характеристик, разновидностей и назначений современных ИИС и их частей; особенностей применения компьютеров и вычислительной техники в ИИС; организации взаимодействия человека и техники в ИИС; метрологического обеспечения систем; источников, видов и показателей эффективности ИИС.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Измерительные информационные системы» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений..

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- основ разработки практических мер по техническому оснащению рабочих мест, обеспечению эффективной работы измерительных информационных систем; состав технической документации, схемы функциональные, схемы принципиальные электрические, схемы соединений и подключений внешних проводов, монтажные чертежи и схемы соединений щитов и пультов, схемы подключения внешних проводок, эксплуатационную документацию по организации измерительных систем;
- разрабатывать практические мероприятия по техническому оснащению рабочих мест, размещению основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизации; проверять правильности выполнения работы измерительных информационных систем; проводить диагностику и испытания измерительных приборов;
- владение методами работ мер по совершенствованию измерительных информационных систем; способностью настраивать регуляторы, средства автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний в измерительных информационных системах.

Данная дисциплина служит основой для освоения дисциплин: Автоматизация технологических процессов и производств

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-4 Способен формировать предварительные проектные решения для автоматизированной системы управления и ее	ПКС-4.1. Знает требования нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию комплекта конструкторской	Знать (З1): требования нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию комплекта конструкторской документации простых узлов и блоков автоматизированных систем управления технологическими процессами
		Уметь (У1): определять номенклатуру параметров продукции и технологических процессов ее изготовления.
		Владеть (В1): способностью определять состав простых узлов и блоков автоматизированных систем управления

частей	документации простых узлов и блоков автоматизированных систем управления технологическими процессами.	технологическими процессами
--------	---	-----------------------------

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 5 семестр.
заочная форма обучения: зачет – 8 семестр.