

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Метрологическое обеспечение измерительной техники»
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: Цель дисциплины «Метрологическое обеспечение измерительной техники» и стандартизация» является формирование знаний о метрологическом обеспечении измерений, согласовании объекта измерения и измерительной системы, способах повышения точности измерений; практических навыков применения основных существующих стандартов, а также методов стандартизации и сертификации.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Метрологическое обеспечение измерительной техники» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Физика» и служит основой для освоения дисциплин «Технические измерения и приборы», «Диагностика и надежность автоматизированных систем».

3. Результаты освоения дисциплины: 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
ПКС-5. Способность выполнять работы по обеспечению производственного процесса эксплуатации технических средств АСУТП нефтегазовой отрасли.	ПКС-5.1. Способен оценивать состояние технических средств АСУТП.	Знать (З1): требования локальных нормативных документов и технической документации в области эксплуатации технических средств АСУТП.
		Уметь (У1): применять технические средства контроля и метрологического обеспечения, работать с эксплуатационной и технической документацией, выявлять отклонения в работе технических средств.
		Владеть (В1): приемами стандартизации, агрегатирования и унификации элементов выпускаемых приборов и систем, организации метрологического обеспечения.
	ПКС-5.2. Способен определять пригодность технических средств АСУТП к дальнейшей эксплуатации.	Знать (З2): основы метрологического обеспечения измерительной техники.
		Уметь (У2): обрабатывать данные о техническом состоянии средств АСУТП, оценивать неопределенность результатов измерений по результатам поверки и калибровки.
		Владеть (В2): навыками определения пригодности технических средств к дальнейшей эксплуатации.
	ПКС-5.3. Умеет пользоваться контрольно-измерительными приборами, диагностическим оборудованием и инструментами.	Знать (З3): назначение, устройство и принцип работы контрольно-измерительных приборов.
		Уметь (У3): пользоваться контрольно-измерительными приборами, диагностическим оборудованием и инструментами.
		Владеть (В3): навыками калибровки и поверки технических средств.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-10. Способность выполнять работы по организационно-техническому обеспечению эксплуатации АСУТП нефтегазовой отрасли.	ПКС-10.1 Способен разрабатывать производственно-технологическую документацию по эксплуатации средств АСУТП.	Знать (З4): правила разработки и оформления производственно-технологической документации по эксплуатации средств АСУТП.
		Уметь (У4): оформлять производственно-технологическую документацию по эксплуатации средств АСУТП.
		Владеть (В4): навыками разработки и оформления производственно-технологической документации по эксплуатации средств АСУТП.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 5 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 7 семестр.