

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информационные технологии в автоматизации и управлении»
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 знаний и умений, необходимых для использования информационных технологий, направленных на автоматизацию организаций и производств, достижения их стратегических целей, грамотного применения автоматизированных и неавтоматизированных информационных технологий, формирования системы информационного обеспечения управления должного качества.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Информационные технологии в автоматизации и управлении» относится к элективным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана.

Содержание дисциплины служит основой для успешного освоения смежных дисциплин «Системы автоматизированного проектирования», «Гибкие подходы в управлении компанией», «Автоматизация технологических процессов и производств», прохождения практики и написания ВКР, поскольку формирует у будущих специалистов основы знаний для решения задач, связанных с процессами анализа, прогнозирования, использования, моделирования информационных процессов, технологий, направленных на автоматизацию и управление производственными процессами.

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-8. Способность разрабатывать предложения по повышению эффективности и надежности эксплуатации программного обеспечения средств АСУТП нефтегазовой отрасли	ПКС-8.1. Анализирует эффективность и надежность эксплуатации программного обеспечения средств АСУТП нефтегазовой отрасли	Знать (З1): методы определения показателей эффективности и надежности эксплуатации программного обеспечения средств АСУТП производств и нефтегазовой отрасли, в частности
		Уметь (У1): определять способы для выбора наиболее оптимальных технологий, направленных на анализ эффективности и надежности эксплуатации программного обеспечения средств АСУТП нефтегазовой отрасли
		Владеть (В1): навыками анализа эффективности и надежности эксплуатации программного обеспечения средств АСУТП нефтегазовой отрасли
	ПКС-8.2. Пользоваться специализированным программным обеспечением	Знать (З2): назначение, классификацию, основной функционал, современные тенденции в сфере информационных технологий, специализированного программного обеспечения.
		Уметь (У2): использовать функционал информационных технологий, специализированного программного обеспечения для автоматизации и управления

		производственными процессами
		Владеть (В2): навыками применения современного специализированного программного обеспечения для решения профессиональных задач, направленных на автоматизацию и управление.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 8 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 5 семестр.