

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Автоматизация управления жизненным циклом продукции»
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 в области автоматизации управления жизненным циклом продукции, основных методов и технологий управления жизненным циклом.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к элективным дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Автоматизация технологических процессов и производств», «Технологические процессы автоматизированных производств и служит основой для освоения дисциплин «Системы автоматизированного проектирования», «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)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-8 Способен 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 (З19): современные программные продукты для средств АСУ ТП; показатели надежности программного обеспечения средств АСУ ТП
		Уметь (У19): проводить исследования причин сбоя программ, выявлять природу и закономерности повторяющихся сбоев
		Владеть (В19): навыками тестирования и оценки надежности программного обеспечения средств АСУ ТП
	ПКС-8.2. Пользоваться специализированным программным обеспечением	Знать (З20): язык и возможности программного обеспечения
		Уметь (У20): программировать средства АСУ ТП
		Владеть (В20): приемами применения программного обеспечения

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 8 семестр.
заочная форма обучения: зачет – 9 семестр.