

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 03.04.2024 11:23:09  
Уникальный программный идентификатор:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Автоматизация управления жизненным циклом продукции

#### 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств направленность (профиль) «Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности»

#### 1. Цели изучения дисциплины -

Формирование у студентов знаний в области информационных и управленческих технологий, определяющих и поддерживающих жизненный цикл изделия. Изучение этапов жизненного цикла изделия, их основных характеристик. Технологий, с помощью которых осуществляется поддержка жизненного цикла изделия и информационные системы, автоматизирующие этот процесс. Освоение современных концепций, относящихся к управлению качеством.

#### 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)                                                               | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | <b>Знать (З1):</b> Информационные и управленческие технологии, определяющие и поддерживающих жизненный цикл изделия. Этапы жизненного цикла изделия, основные характеристики.                                                                                      |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                          | <b>Уметь (У1):</b> анализирует эффективность и надежность эксплуатации программного обеспечения средств АСУТП нефтегазовой отрасли.                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                          | <b>Владеть (В1):</b> навыками применения технологий, с помощью которых осуществляется поддержка жизненного цикла изделия, и информационных систем, автоматизирующих этот процесс.                                                                                  |
|                                                                                                                                                               | ПКС-8.2. Пользоваться специализированным программным обеспечением                                                        | <b>Знать (З2):</b> Номенклатуру программных продуктов, предназначенных для разных направлений автоматизации управления.                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                          | <b>Уметь (У2):</b> анализировать и выбирать технологии, инструментальные средства и средства вычислительной техники при организации процессов проектирования, изготовления, контроля и испытаний продукции.                                                        |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                          | <b>Владеть (В2):</b> навыками разработки проектов по автоматизации управления жизненным циклом продукции и созданию единого информационного пространства предприятий на основе CALS/ИПИ -технологий с использованием специализированных автоматизированных систем. |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F  
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

## **5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачёт-8 семестр.

заочная форма обучения: зачёт - 5 курс, зимняя сессия;

очно-заочная форма обучения: не реализуется.



## Лист согласования

Внутренний документ "Автоматизация управления жизненным циклом продукции  
\_2023\_15.03.04\_АТПБ"

Ответственный: Антонова Валентина Петровна

Согласовано

| Серийный номер ЭП | Должность                                                      | ФИО                     | ИО                          | Виза        | Комментарий | Дата |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|------|
|                   | Заведующий кафедрой,<br>имеющий ученую степень<br>доктора наук | Кузяков Олег Николаевич | Баяк Ольга Васильевна       | Согласовано |             |      |
|                   | Специалист 1 категории                                         |                         | Радичко Диана<br>Викторовна | Согласовано |             |      |

