

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 09.04.2024 11:38:23  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8a65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «Алгоритмизация и программное обеспечение автоматизированных систем»

основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки **15.03.04 Автоматизация технологических процессов**

## Направленность (профиль) Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности

### 1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся знаний, умений навыков разработки алгоритмов и программ для конкретных задач.

### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Алгоритмизация и программное обеспечение автоматизированных систем» относится к обязательной части Блока 1 учебного плана.

### 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                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                        | 2                                                                                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ОПК-14 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения | ОПК-14.1. Разрабатывает алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения | Знать (З1): технологии разработки алгоритмов и программ.<br>Уметь (У1): разрабатывать и отлаживать эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий программирования.<br>Владеть (В1): навыком программирования в современных средах. |

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

### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 3 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 2 курс, летняя сессия.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Заведующий кафедрой КС \_\_\_\_\_ О.Н.Кузяков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023