

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 09.04.2024 15:12:45  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328e5d8b3c5b8038549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Процессы и аппараты в нефтегазовой отрасли**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
**20.03.01 Техносферная безопасность**  
**направленность (профиль): Безопасность технологических процессов и производств**

- 1. Цели изучения дисциплины:** получение студентами знаний, умений и навыков в области процессов и аппаратов в нефтегазовой отрасли. Данный курс формирует и обеспечивает глубокое понимание сущности основных физических процессов в нефтегазовой отрасли, знакомство с наиболее распространенными конструкциями аппаратов в нефтегазовой отрасли.
- 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**  
 Дисциплина «Процессы и аппараты в нефтегазовой отрасли» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.
- 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                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК-8.2 Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций. | Знать: 3.1 признаки, причины и условия возникновения аварийных состояний в работе машин и аппаратов в нефтегазовой отрасли                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     | Уметь: У.1 определять признаки, причины и условия возникновения аварийных состояний в работе машин и аппаратов в нефтегазовой отрасли                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     | Владеть: В.1 методами определения признаков, причин и условий возникновения аварийных состояний в работе машин и аппаратов в нефтегазовой отрасли                     |
| ПКС-5 Способен осуществлять производственный контроль на опасном производственном объекте                                                                                                                                                                                                        | ПКС-5.1 Определение эффективности мероприятий по совершенствованию системы документационного обеспечения управления организации.    | Знать: 3.2 основные способы расчета процессов и аппаратов в нефтегазовой отрасли                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     | Уметь: У.2 обоснованно осуществлять выбор процессов и аппаратов в нефтегазовой отрасли                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     | Владеть: В.2 способами определения применения процессов и аппаратов в нефтегазовой отрасли, а также методиками расчета их конструктивных и технологических параметров |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПКС-5.2 Контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.                                                               | Знать: 3.3 основные приемы безопасной эксплуатации машин и аппаратов в нефтегазовой отрасли                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     | Уметь: У.3 осуществлять обоснованный выбор основных машин и аппаратов в нефтегазовой отрасли с учетом их безопасной эксплуатации                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     | Владеть: В.3 методами расчета критических показателей работы основных машин и аппаратов в нефтегазовой отрасли                                                        |

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
 составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**  
 очная форма обучения: зачет - 6 семестр.  
 заочная форма обучения: зачет - 8 семестр.  
 очно-заочная форма обучения: не реализуется.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
 простой электронной подписью  
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
 Дата подписания: 10.09.2024 13:11:02