

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 24.04.2024 10:59:21  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400b1

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

### СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ ГАЗА

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

21.04.01 Нефтегазовое дело

**Направленность:** Диагностика технического состояния и надежности нефтегазового оборудования

**1. Цели изучения дисциплины(модуля)** - формирование у выпускника системы знаний, умений и навыков квалифицированно и компетентно ориентироваться в области современных технологий добычи и подготовки природного газа, а также машин и оборудования, реализующих эти технологии в настоящее время на промыслах, а также особенностей расчета этих машин.

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к дисциплинам, формируемым участниками образовательных отношений 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                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ПКС-4 - Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов | ПКС-4.2 - разрабатывает физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов и оборудования, относящихся к процессу освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе                                                               | Знать: основные профессиональные программные комплексы в области математического моделирования (31)<br>Уметь: создавать математические модели исследуемых процессов и оборудования (У1)<br>Владеть: навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование (В1)                 |
| ПКС-5 - Способен анализировать и обучать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение                        | ПКС-5.2 - анализирует и определяет преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом; определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов Технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли | Знать: основные данные о работе технологического оборудования (32)<br>Уметь: анализировать и определять преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования (У2)<br>Владеть: навыками определения на профессиональном уровне особенностей работы различных типов технологических установок (В2) |
| ПКС-6 - Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации                                    | ПКС-6.2 - анализирует возможные инновационные риски при внедрении новых технологий, оборудования, систем                                                                                                                                                          | Знать: основные данные о технологиях, оборудовании и системах (33)<br>Уметь: анализировать и определять инновационные риски при внедрении новых технологий, оборудования, систем (У3)<br>Владеть: навыками определения инновационных рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем (В3)            |

**4. Общая трудоемкость дисциплины(модуля)**

составляет 4 зачетных единиц, 144 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**

Очная форма обучения: экзамен - 2 семестр

Рабочую программу разработал

В.В. Петрухин, доцент, к.т.н., доцент

Заведующий

Документ подписан

Электронной подписью программы

В.Н. Сызранцев

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