

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ В СЕВЕРНЫХ УСЛОВИЯХ
(наименование дисциплины (модуля))
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки специальности 21.04.01 Нефтегазовое дело
(код, наименование направления подготовки (специальности))

Направленность/специализация Диагностика технического состояния и
надежности нефтегазового оборудования

1. Цели изучения дисциплины (модуля)

изучить особенности эксплуатации магистральных нефтепроводов, проложенных в болотистой местности, а также грунтах с мерзлыми породами.

Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Организация и управление нефтегазовым производством», «Системный анализ и моделирование» и дисциплины «Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли».

2. 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-5 Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	ПКС-5.1 анализирует и обобщает экспериментальные данные о работе технологического оборудования	Знать: способы сбора экспериментальных данных о работе технологического оборудования (35.1) Уметь: применять статистическую обработку экспериментальных данных о работе технологического оборудования (У5.1) Владеть: навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить статистическую обработку экспериментальных данных (В5.1)
ПКС-8 Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов	ПКС-8.2- разрабатывает физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов и оборудования, относящихся к процессу освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе	Знать: способы разработки физических, математических и компьютерных моделей исследуемых процессов и оборудования, относящихся к процессу освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе (34.2) Уметь: выполнять физическое моделирование исследуемых процессов и оборудования, относящихся к процессу освоения месторождений (У4.2) Владеть: навыками компьютерного моделирования исследуемых процессов и оборудования, относящихся к процессу освоения месторождений (В4.2)

3. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 4 зачетных единиц, 144 часов

4. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен, 2 - семестр.

заочная форма обучения: экзамен, 2 - семестр.

очно-заочная форма обучения: нет

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

С.И. Челомбитко, проф. каф. МОП, д.т.н., проф.

(И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)

Заведующий кафедрой/
Руководитель образовательной программы

В.Н. Сызранцев
Ю.В. Ваганов