

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 10:39:11
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Гидромашины и компрессоры
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии
Направленности: Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища
Машины и оборудование нефтегазовых промыслов

1 Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: формирование системы знаний о конструктивных особенностях, устройстве гидравлических машин и компрессоров, практических навыков их проектирования, расчета и конструирования.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии, направленности «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища», «Машины и оборудование нефтегазовых промыслов».

3 Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1. 31 Знать - методы системного и критического анализа; - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Знает методику постановки задачи и ее основные составляющие (31.1)
	УК-1. У1 Уметь - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	Умеет находить и критически анализировать информацию о конструкциях, устройстве гидравлических машин и компрессоров, используемых в технологических процессах бурения, при строительстве скважин, добыче, подготовке и транспорте углеводородов, и рассматривать возможные варианты по решению поставленной задачи (31.1)
	УК-1. В1. Владеть: - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; - методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Владеет необходимыми методами формирования собственных суждений и оценкой последствий возможных решений задачи при эксплуатации гидравлических машин и компрессоров, используемых в технологических процессах бурения, при строительстве скважин, добыче, подготовке и транспорте углеводородов (В1.1)
ОПК-5. Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической	ОПК-5. 3.1 Знать внутреннюю логику научного познания, теорию инженерного эксперимента	Знает технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве (32.1)
	ОПК-5. У.1 Уметь - самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию,	Умеет самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать,

технической деятельности, проводить патентный анализ и трансфер технологий	организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее используя имеющееся оборудование, приборы и материалы; - определять основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли, -оценивать инновационные риски	сохранять и передавать ее, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы (У2.1)
	ОПК-5. В.1 Владеть - навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях	Владеет навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях (В2.1)
ОПК-7. Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области физических процессов горного и нефтегазового производства.	ОПК-7. З.1 Знать - принципы информационно-коммуникационных технологий; - требования информационной безопасности	Знает принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности (З3.1)
	ОПК-7. У.1 Уметь - решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности (УЗ.1)
	ОПК-7.В1 Владеть - навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий	Владеть навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности (ВЗ.1)

4 Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

5 Форма промежуточной аттестации

заочная форма обучения: зачет – 6 семестр.

Рабочую программу разработал: А.Е. Анашкина, доцент, к.т.н., доцент.

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина