

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 06.05.2024 17:01:29  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Газоперекачивающие и насосно-силовые агрегаты магистральных газонефтепроводов**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению**  
**21.03.01. Нефтегазовое дело**

**Направленность** Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем

**1. Цели изучения дисциплины**

формирование компетенций по подбору и эксплуатации газоперекачивающих и насосно-силовых агрегатов компрессорных и насосных станций

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

Дисциплина «Газоперекачивающие и насосно-силовые агрегаты магистральных газонефтепроводов» относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений и является элективной дисциплиной.

**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
<b>ПКС-1</b> способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	Знать: З1 информацию о технологических процессах в которых участвуют газоперекачивающие и насосно-силовые агрегаты на компрессорных и насосных станциях
		Уметь: У1 выбирать и систематизировать информацию о технологических процессах в которых участвуют газоперекачивающие и насосно-силовые агрегаты на компрессорных и насосных станциях
		Владеть: В1 навыком выбора и систематизации информации о технологических процессах в которых участвуют газоперекачивающие и насосно-силовые агрегаты на компрессорных и насосных станциях
	ПКС-1.2 Разрабатывает и ведет нормативно-техническую документацию, регламентирующую осуществление технологических процессов	Знать: З2 нормативно-техническую документацию, регламентирующую осуществление технологических процессов на компрессорных и насосных станциях
		Уметь: У2 разрабатывать и вести нормативно-техническую документацию, регламентирующую осуществление технологических процессов на компрессорных и насосных станциях
		Владеть: В2 навыком разработки и ведения нормативно-технической документации, регламентирующей осуществление технологических процессов на компрессорных и насосных станциях
	ПКС-1.3 Корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб	Знать: З3 способы корректировки технологических процессов компрессорных и насосных станций с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб
		Уметь: У3 корректировать технологические процессы компрессорных и насосных станций с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб
		Владеть: В3 способами корректировки технологических процессов компрессорных и насосных станций с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и

		специалистами технических служб
	ПКС-1.4 Обеспечивает контроль производственных процессов с применением современного оборудования и материалов	Знать: 34 контролируемые параметры производственных процессов компрессорных и насосных станций Уметь: У4 контролировать производственные процессы компрессорных и насосных станций с применением современного оборудования и материалов Владеть: В4 методами контроля производственных процессов компрессорных и насосных станций с применением современного оборудования и материалов
<b>ПКС-2</b> Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-2.1 Учитывает назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Знать: 35 назначение, правила эксплуатации и ремонта газоперекачивающих и насосно-силовых агрегатов Уметь: У5 эксплуатировать и ремонтировать газоперекачивающие и насосно-силовые агрегаты Владеть: В5 методами эксплуатации и ремонта газоперекачивающих и насосно-силовых агрегатов
	ПКС-2.2 Выполняет анализ принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	Знать: 36 принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки газоперекачивающих и насосно-силовых агрегатов
		Уметь: У6 организовывать ремонтные работы, монтаж, регулировку и наладку газоперекачивающих и насосно-силовых агрегатов
		Владеть: В6 методами организации ремонтных работ, методами монтажа, регулировки и наладки газоперекачивающих и насосно-силовых агрегатов
	ПКС-2.3 Анализирует параметры работы технологического оборудования	Знать: 37 параметры работы газоперекачивающих и насосно-силовых агрегатов
		Уметь: У7 анализировать параметры работы газоперекачивающих и насосно-силовых агрегатов
		Владеть: В7 навыками анализа параметров работы газоперекачивающих и насосно-силовых агрегатов.
	ПКС-2.4 Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования	Знать: 38 виды новых газоперекачивающих и насосно-силовых агрегатов
		Уметь: У8 разрабатывать новые газоперекачивающие и насосно-силовые агрегаты
		Владеть: В8 навыками внедрения новых газоперекачивающих и насосно-силовых агрегатов
	ПКС-2.5 Обосновывает выбор методов диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда	Знать: 39 методы диагностики и технического обслуживания, требования промышленной безопасности и охраны труда
		Уметь: У9 диагностировать и обслуживать газоперекачивающие и насосно-силовые агрегаты в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда
Владеть: В9 методами диагностирования и обслуживания газоперекачивающих и насосно-силовых агрегатов в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда		
<b>ПКС-3</b> Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-3.1 Использует правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Знать: 310 правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций при эксплуатации газоперекачивающих и насосно-силовых агрегатов
		Уметь: У10 использовать правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций при эксплуатации газоперекачивающих и насосно-силовых агрегатов
		Владеть: В10 навыками использования правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций при эксплуатации газоперекачивающих и насосно-силовых агрегатов

	ПКС-3.2 Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков	Знать: З11 состав работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков при эксплуатации газоперекачивающих и насосно-силовых агрегатов
		Уметь: У11 организовывать работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценивать риски при эксплуатации газоперекачивающих и насосно-силовых агрегатов
		Владеть: В11 навыками организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценки рисков при эксплуатации газоперекачивающих и насосно-силовых агрегатов
	ПКС-3.3 Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Знать: З12 показатели состояния и работоспособности газоперекачивающих и насосно-силовых агрегатов
		Уметь: У12 осуществлять технический контроль состояния и работоспособности газоперекачивающих и насосно-силовых агрегатов
		Владеть: В12 навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности газоперекачивающих и насосно-силовых агрегатов.

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

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: экзамен – 6 семестр.

заочная форма обучения: экзамен - 10 семестр.

**Заведующий кафедрой**

«Транспорт углеводородных ресурсов» \_\_\_\_\_ Ю.Д. Земенков