

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**  
**Гидромашины и компрессоры**  
**основной профессиональной образовательной программы по специальности**  
**21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии**  
**Специализация Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

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

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

Дисциплина Гидромашины и компрессоры относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

**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, выработать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знать 31: анализ проблемной ситуации (задачи) и выделение ее базовых составляющих. Различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), алгоритмы их реализации
		Уметь У1: анализировать проблемную ситуацию (задачу) и ее базовые составляющие. Рассматривать различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывать алгоритмы их реализации
		Владеть В1: анализом проблемной ситуацией (задачей) и ее базовые составляющие. Рассмотрением различных вариантов решения проблемной ситуации (задачи), разработкой алгоритмов их реализации
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать 32: определение и оценивание практических последствий возможных решений задач
		Уметь У2: определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи
		Владеть В2: определением и оцениванием практических последствий возможных решений задач
УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Знать 33: осуществление систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Выработка стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	
	Уметь У3: осуществлять систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	
	Владеть В3: осуществлением систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Выработанием стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	

	<p>УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций</p>	<p>Знать 34: осуществление систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций</p> <p>Уметь У4: осуществлять систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций</p> <p>Владеть В4: осуществлением систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций</p>
	<p>УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач</p>	<p>Знать 35: выработку стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач</p> <p>Уметь У5: вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач</p> <p>Владеть В5: выработкой стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач</p>
	<p>УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты</p>	<p>Знать 36: программирование разработанных алгоритмов и критическое анализирование полученных результатов</p> <p>Уметь У6: программировать разработанные алгоритмы и критически анализировать полученные результаты</p> <p>Владеть В6: программированием разработанных алгоритмов и критическим анализом полученных результатов</p>
<p>ОПК-5. Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, проводить патентный анализ и трансфер технологий</p>	<p>ОПК-5.2. Осуществляет поиск необходимой информации, анализирует и отбирает её, организует, преобразовывает, сохраняет и передает информацию, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы</p>	<p>Знать 37: осуществление поиска необходимой информации, анализ и отбор её, организацию, преобразование, сохранение и передачу информации, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы</p> <p>Уметь У7: осуществлять поиск необходимой информации, анализировать и отбирать её, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать информацию, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы</p> <p>Владеть В7: навыками осуществлять поиск необходимой информации, анализировать и отбирать её, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать информацию, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы</p>
<p>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</p>	<p>ОПК-7.1. Ориентируется в принципах информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>Знать 38.: ориентацию в принципах информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Уметь У8: ориентироваться в принципах информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Владеть В8: навыками ориентироваться в принципах информационно-коммуникационных технологий</p>

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

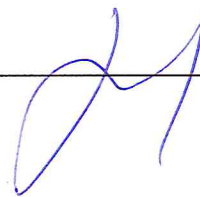
5.

6. **Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачет - 5 семестр.

заочная форма обучения: зачет - 6 семестр.

Заведующий кафедрой «Нефтегазовое дело» \_\_\_\_\_



Р.Д.Татлыев