

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Гидромеханика нефтяного и газового пласта

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Специализация Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

1. Цели изучения дисциплины формирование целостных теоретических знаний и практических навыков при описании фильтрации жидкостей в пористых и трещинных горных породах при разработке нефтегазовых залежей.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы
Дисциплина Гидромеханика нефтяного и газового пласта относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

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 |
|--|---|--|
| 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 З1: 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 З2: 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 З3: 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. Выработыванием стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач |
| | УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций | Знать 34: осуществление систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций |
| | | Уметь У4: осуществлять систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций |
| | | Владеть В4: осуществлением систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций |
| | УК-1.5. Выработывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач | Знать 35: выработку стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач |
| | | Уметь У5: выработывать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач |
| | | Владеть В5: выработкой стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач |
| | УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты | Знать 36: программирование разработанных алгоритмов и критическое анализирование полученных результатов |
| | | Уметь У6: запрограммировать разработанные алгоритмы и критически анализировать полученные результаты |
| | | Владеть В6: программированием разработанных алгоритмов и критическим анализом полученных результатов |
| ПКС-6. Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-6.1. Анализирует и классифицирует основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними, правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы | Знать 37: анализ и классификацию основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними, правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы |
| | | Уметь У7: анализировать и классифицировать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними, правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>Владеть В7: навыками анализировать и классифицировать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними, правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы</p> |
| | <p>ПКС-6.2. Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы</p> | <p>Знать З8: анализ правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы</p> <p>Уметь У8: проводить анализ правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы</p> <p>Владеть В8: навыками анализа правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы</p> |
| | <p>ПКС-6.3. Использует навыки руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов</p> | <p>Знать З9: использование навыков руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов</p> <p>Уметь У9: использовать навыки руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов</p> <p>Владеть В9: использованием навыков руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов</p> |
| <p>ПКС-10. Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> | <p>ПКС-10.1. Анализирует информацию по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли</p> | <p>Знать З10: анализ информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли</p> <p>Уметь У10: анализировать информацию по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли</p> <p>Владеть В10: навыками анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли</p> |
| | <p>ПКС-10.2. Планирует и проводит необходимые эксперименты, обрабатывает, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретирует результаты и делает соответствующие выводы</p> | <p>Знать З11: планирование и проведение необходимых экспериментов, обработку, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретацию результатов и соответствующие выводы</p> <p>Уметь У11: планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | | Владеть В11: навыками планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы |
| | ПКС-10.3. Использует физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности | Знать З12: использование физико-математического аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности |
| | | Уметь У12: использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности |
| | | Владеет В12: навыками использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности |

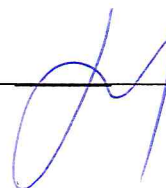
4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 6 семестр, КР - 6 семестр.

заочная форма обучения: экзамен - 9 семестр, КР - 9 семестр.

Заведующий кафедрой «Нефтегазовое дело» _____



Р.Д.Татлыев