

Аннотация рабочей программы дисциплины
Методы систематизации и накопления геоинформации
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: приобретение углубленных знаний в области теоретических основ технологии и техники проведения и интерпретации полученных результатов исследования нефтегазоводоносных пластов и скважин.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 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, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие	Знать З1: основы анализа проблемной ситуации (задачи) и выделение ее базовых составляющих	
		Уметь У1: анализировать проблемную ситуацию (задачу) и выделять ее базовые составляющие	
		Владеть В1: навыками решения проблемной ситуации (задачи) и выделения ее базовых составляющих	
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знать З2: различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разработки алгоритмов
			Уметь У2: рассматривать различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывать алгоритмы их реализации
			Владеть В2: различными вариантами решения проблемной ситуации (задачи), разработкой алгоритмов их реализации
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать З3: практические последствия возможных решений задачи
			Уметь У3: определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи
			Владеть В3: навыком определения и оценивания практических последствий возможных решений задачи
	УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	Знать З4: методы и способы систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций
			Уметь У4: осуществлять систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций
			Владеть В4: методами и способами осуществления систематизации информации различных типов для

	УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	анализа проблемных ситуаций
		Знать 35: стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
		Уметь У5: вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
	УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты	Владеть В5: стратегией действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
		Знать 36: программирование разработанных алгоритмов и критический анализ полученные результаты
		Уметь У6: запрограммировать разработанные алгоритмы и критически анализировать полученные результаты
ПКС-10. Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-10.1. Анализирует информацию по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли	Владеть В6: навыком программирования разработанных алгоритмов и критического анализа полученные результаты
		Знать 37: анализ информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли
		Уметь У7: анализировать информацию по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли
ПКС-10.2. Планирует и проводит необходимые эксперименты, обрабатывает, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретирует результаты и делает соответствующие выводы	ПКС-10.3. Использует физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	Владеть В7: анализом информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли
		Знать 38: способы планирования и проведения необходимых экспериментов, обработки, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретирования результатов и соответствующие выводы
		Уметь У8: 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	Владеть В8: навыками планирования и проведения необходимых экспериментов, обработки, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретирования результатов и соответствующими выводами
		Знать 39: физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
		Уметь У9: использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе

		профессиональной деятельности Владеть В9: навыком использования физико-математического аппарата для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
ПКС-11. Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-11.1. Анализирует и систематизирует результаты научных исследований в нефтегазовой отрасли	Знать З10: анализ и систематизацию результатов научных исследований в нефтегазовой отрасли
		Уметь У10: анализировать и систематизировать результаты научных исследований в нефтегазовой отрасли
		Владеть В10: навыками анализа и систематизации результатов научных исследований в нефтегазовой отрасли
	ПКС-11.2. Обосновывает актуальность, цели и результаты собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах	Знать З11: актуальность, цели и результаты собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах
		Уметь У11: обосновывать актуальность, цели и результаты собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах
		Владеть В11: навыками обоснования актуальности, целей и результатов собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах
ПКС-11.3. Внедряет результаты собственных исследований в виде практических образцов и разработок	Знать З12: способы внедрения результатов собственных исследований в виде практических образцов и разработок	
	Уметь У12: внедрять результаты собственных исследований в виде практических образцов и разработок	
	Владеть В12: навыками внедрения результатов собственных исследований в виде практических образцов и разработок	

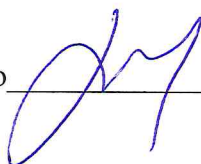
4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 9 семестр

заочная форма обучения: зачет - 11 семестр

Заведующий кафедрой Нефтегазовое дело



Р. Д. Татлыев