

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Основы геомеханики

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 в решении научно-практических задачи в области проведения геофизических исследований скважин.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Основы геомеханики 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 индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	
ПКС-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-3.1. Применяет правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Знать 31: применение правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	
		Уметь У1: применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	
		Владеть В1: навыками применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	
	ПКС-3.2. Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивает риски	ПКС-3.2. Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивает риски	Знать 32: организацию работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценка рисков
			Уметь У2: организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски
			Владеть В2: навыками организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценки рисков
ПКС-3.3. Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	ПКС-3.3. Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Знать 33: осуществление технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования	
		Уметь У3: осуществлять технический контроль состояния и работоспособности бурового оборудования	
		Владеть В3: навыками осуществлять технический контроль состояния и работоспособности бурового оборудования	
ПКС-10. Способность проводить прикладные научные	ПКС-10.1. Анализирует информацию по технологическим процессам и работе технических устройств в	Знать 310: анализ информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли	

исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	нефтегазовой отрасли	Уметь У10: анализировать информацию по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли
		Владеть В10: навыками анализа информации 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	Знать З11: планирование и проведение необходимых экспериментов, обработку, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретацию результатов и соответствующие выводы
		Уметь У11: планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы
		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 физикоматематического аппарата для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
Уметь У12: использовать физикоматематический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности		
Владеет В12: навыками использовать физикоматематический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности		

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

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 7 семестр.

заочная форма обучения: зачет - 8 семестр.

Заведующий кафедрой «Нефтегазовое дело» _____



Р.Д.Татлыев