

основной профиль

21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

1. Цели изучения дисциплины

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		проблемных ситуаций.
	УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	Знать: 35 стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.
		Уметь: У5 вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.
		Владеть: В5 навыками выработки стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.
	УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты.	Знать: 36 способы программирования разработанных алгоритмов и критического анализа полученных результатов.
		Уметь: У6 программировать разработанные алгоритмы и критически анализировать полученные результаты.
		Владеть: В6 навыками программирования разработанных алгоритмов и критического анализа полученных результатов.
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.	Знать: 37 информацию по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли.
		Уметь: У7 анализировать информацию по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли.
		Владеть: В7 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: 38 методы планирования и проведения необходимых экспериментов, обработки, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, результатов.
		Уметь: У8 планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы.
		Владеть: В8 навыками планирования и проведения необходимых экспериментов, обработки, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретации результатов.
	ПКС-10.3. Использует физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	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 навыками использования физико-математического аппарата для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.
ПКС-12. Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-12.1. Имеет представление о технике и технологии проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексах,	Знать: 310 информацию о технике и технологии проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексах, используемых при проектировании, в частности системах диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д.
		Уметь: У10 применять знания о технике и технологии проведения проектирования технологических процессов, технологических

	используемых при проектировании, в частности системах диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д.	комплексах, используемых при проектировании, в частности системах диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д.
		Владеть: В10 представлением о технике и технологии проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексах, используемых при проектировании, в частности системах диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д.
	ПКС-12.2. Анализирует и обобщает опыт разработки технических и технологических проектов, использует стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли.	Знать: З11 опыт разработки технических и технологических проектов, стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли.
		Уметь: У11 анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли.
		Владеть: В11 навыками анализа и обобщения опыта разработки технических и технологических проектов, использования стандартных программных средств при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли.
	ПКС-12.3. Проектирует отдельные разделы технических и технологических проектов.	Знать: З12 отдельные разделы технических и технологических проектов.
		Уметь: У12 проектировать отдельные разделы технических и технологических проектов.
		Владеть: В12 навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов.

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 8 зачетных единиц, 288 часов

5. Форма промежуточной аттестации
заочная форма обучения: зачет – 7 семестр, экзамен, КП – 8 семестр.