

Аннотация рабочей программы дисциплины
Численное моделирование физических полей
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства»

1. Цели изучения дисциплины

Развить у обучающихся компетенции численного моделирования физических полей.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Численное моделирование физических полей» относится к обязательной части учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	<i>Знать:</i> основы системного подхода для решения поставленных задач (З1)
		<i>Уметь:</i> применять методики поиска, сбора и обработки информации (У1)
		<i>Владеть:</i> методами систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи (В1)
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	<i>Знать:</i> цель и совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения (З2)
		<i>Уметь:</i> проводить анализ поставленной цели и формулировать совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения (У2)
		<i>Владеть:</i> навыками проведения анализа поставленной цели и формулирования совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения (В2)
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	<i>Знать:</i> оптимальные способы решения задач исходя из имеющихся ресурсов и ограничений (З3)
		<i>Уметь:</i> представлять поставленные задачи в виде конкретных заданий(У3)
		<i>Владеть:</i> способностью определять круг задач в рамках поставленной цели(В3)

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очно-заочная форма обучения: зачет – 5 семестр.

Рабочую программу разработал П.М. Косьянов, профессор кафедры ГЭЕНД(НВ), доктор физ.-мат. наук, доцент

Заведующий кафедрой ГЭЕНД (НВ)

Валю

А.Ф. Валиева

Согласовано:

Заведующий кафедрой НД (НВ)

Колесник

С.В. Колесник