

Аннотация рабочей программы дисциплины
Теория решения изобретательских задач
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем

1. Цель изучения дисциплины: приобретение обучающимися аналитической компетенции, уровень которой позволяет практически использовать анализ и способы решения изобретательских задач в профессиональной деятельности; развитие творческого подхода и нестандартного инженерного мышления у обучающихся.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Теория решения изобретательских задач» (Б1.0.9) относится к дисциплинам обязательной части Блока Б.1 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: З1 методы систематизации критического анализа информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	
		Уметь: У1 систематизировать и критически анализировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	
		Владеть: В1 навыками систематизации и критического анализа информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	
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	Знать: З2 способы анализа поставленной цели и формулировки совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	
		Уметь: У2 проводить анализ поставленной цели и формулировать совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	
		Владеть: В2 навыком анализа поставленной цели и формулирования совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: З3 способы решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
			Уметь: У3 выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
			Владеть: В3 навыком выбора оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений

1. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

2. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: _____ экзамен _____ - 2__ семестр.