#### Аннотация рабочей программы дисциплины

Теория решения изобретательских задач

## основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

Специализация: Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

**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» относится к дисциплинам обязательной части Блока Б.1 учебного плана.

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

достижения				
	Код и			
Код и	наименование	I		
наименование	индикатора	Код и наименование результата обучения		
компетенции	достижения	по дисциплине		
	компетенции (ИДК)			
		Знать 31: методы анализа проблемной ситуации		
	УК-1.1. Анализирует	(задачи), ее базовые составляющие		
	1 7			
	проблемную ситуацию	Уметь У1: анализировать проблемную ситуацию		
	(задачу) и выделяет ее	(задачу) и выделять ее базовые составляющие		
	базовые составляющие	Владеть В1: навыком анализа проблемной		
УК-1. Способен		ситуации (задачи) и выделения ее базовых		
осуществлять		составляющих		
критический		Знать 32: различные варианты решения		
анализ	УК-1.2. Рассматривает	проблемной ситуации (задачи), алгоритмы их		
проблемных	различные варианты	реализации		
ситуаций на	решения проблемной	Уметь У2: рассматривать различные варианты		
основе системного	ситуации (задачи),	решения проблемной ситуации (задачи),		
подхода,	разрабатывает	разрабатывать алгоритмы их реализации		
вырабатывать	алгоритмы их	Владеть В2: навыком рассмотрения различных		
стратегию	реализации	вариантов решения проблемной ситуации		
действий	Pominion	(задачи), навыком разработки алгоритмов их		
70110121111		реализации		
	УК-1.3. Определяет и	Знать 33: способы оценки практических		
	оценивает	последствий возможных решений задачи		
	·	Уметь У3: определять и оценивать практические		
	практические	последствия возможных решений задачи		
	последствия			
	возможных решений	Владеть ВЗ: навыком определения и оценивания		
	задачи	практических последствий возможных решений		
		задачи		
	УК-1.4. Осуществляет	Знать 34: способы и методы систематизации		
	систематизацию	информации различных типов для анализа		
	информации	проблемных ситуаций		
	различных типов для	Уметь У4: осуществлять систематизацию		
	анализа проблемных	информации различных типов для анализа		
	ситуаций	проблемных ситуаций		
		Владеть В4: навыком систематизации		

	T	1		
		информации различных типов для анализа проблемных ситуаций		
	УК-1.5. Вырабатывает	Знать 35: алгоритмы решения поставленных задач		
	стратегию действий для построения	Уметь У35: вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения		
	алгоритмов решения поставленных задач	поставленных задач Владеть В5: навыком выработки стратегии		
	VIC 1 C	действий для построения алгоритмов решения поставленных задач		
	УК-1.6. Программирует	Знать 36: способы программирования разработанных алгоритмов и методы		
	разработанные алгоритмы и критически анализирует	критического анализа полученных результатов Уметь У36: программировать разработанные алгоритмы и критически анализировать полученные результаты		
	полученные результаты	Владеть В6: навыком программирования разработанных алгоритмов и критического анализа полученных результатов		
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет	Знать 37: способы формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Методы определения ожидаемых		
		результатов решения выделенных задач Уметь У7: формулировать в рамках		
		поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определять ожидаемые результаты решения выделенных задач		
	ожидаемые результаты решения выделенных задач	Владеть В7: навыком формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Навыком определения ожидаемых		
		результатов решения выделенных задач Знать 38: способы и методы решения конкретной		
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений		
		Уметь У8: проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений		
		Владеть В8: навыком проектирования решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений		
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного	Знать 39: способы и методы решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время		

качества	И	за	Уметь У9: решать конкретные задачи проекта			
установленное время			заявленного качества и за установленное время			
			ладеть.В9: навыком решения конкретных задач			
			проекта заявленного качества и за установленное			
			время			

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

#### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения:	экзамен		<u>-</u> 2 семестр				
(зачет, экзамен, КР/КП)							
заочная форма обучения:	экзамен	3	семестр.				
	(зачет, экза	мен, КР/КП)					