

Аннотация рабочей программы дисциплины

Теория решения изобретательских задач

(наименование дисциплины)

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

21.03.01 Нефтегазовое дело

(код, наименование направления подготовки/специальности)

Профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

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

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: УК-1.32 методы систематизации критического анализа информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		Уметь: УК-1.У2 систематизировать и критически анализировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		Владеть: УК-1.В2 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: УК-2.31 способы анализа поставленной цели и формулировки совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения
		Уметь: УК-2.У1 проводить анализ поставленной цели и формулировать совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ	Знать: УК-2.32 способы решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и

	решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	ограничений Уметь: УК-2.У2 выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений Владеть: УК-2.В2 навыком выбора оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
ОПК-4 Проведение эксперимента с использованием пакетов программ	ОПК-4.1. Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)	Знать: ОПК-4.31 методов и способы оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания)
		Уметь: ОПК-4.У1 выбирать методы и оценивать метрологические характеристики средства измерения (испытания)
		Владеть: ОПК-4.В1 навыком выбора методов и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания)
	ОПК-4.4. Проведение эксперимента с использованием пакетов программ	Знать: ОПК-4.34 способы проведения эксперимента с использованием пакетов программ Уметь: ОПК-4.У4 проводить эксперимент с использованием пакетов программ Владеть: ОПК-4.В4 навыком проведения эксперимента с использованием пакетов программ

1. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

2. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 1 семестр.
(зачет, экзамен, КР/КП)

очно-заочная форма обучения: экзамен - 1 семестр.
(зачет, экзамен, КР/КП)

Рабочую программу разработал О.О. Горшкова, профессор кафедры НД, д.п.н., доцент
(И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)

Заведующий кафедрой НД _____



Р.Д. Татлыев