

Аннотация рабочей программы дисциплины
Химия нефти и газа
основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Специализация Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

1. Цели изучения дисциплины

Углубление у обучающихся современных представлений в области химии нефти и газа, формирование их знаний в вопросах происхождения нефти, анализа нефти и нефтепродуктов, подготовки и переработки нефти и газа, путем последовательного изложения основных теоретических и практических понятий химии нефти и газа, физико-химических свойствах и методах лабораторного исследования углеводородного сырья, способностью проводить эксперимент и обрабатывать полученные результаты.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений 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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать З1: методы определения и оценки практических последствий возможных решений задачи в профессиональной деятельности
		Уметь У1: определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи в профессиональной деятельности
		Владеть В1: навыками определения и оценки практических последствий возможных решений задачи в профессиональной деятельности
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знать З2: использование предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков, в соответствии с личностными и профессиональными приоритетами
		Уметь У2: использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков разрабатывать, планировать, контролировать, оценивать собственную деятельность в решении задач саморазвития и самореализации
		Владеть В2: методами использования предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков в соответствии с личностными и профессиональными приоритетами
ОПК-4. Способен использовать рациональные	ОПК-4.1 Использует основные способы и методы математиче-	Знать З3: основные способы и методы математического описания естественно научных явлений и процессов, применяемых в рамках различных видов деятельности при решении профессиональных задач

методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород	ского описания естественно научных явлений и процессов, применяемых в рамках различных видов деятельности	Уметь УЗ: использовать основные способы и методы математического описания естественно научных явлений и процессов, применяемых в рамках различных видов деятельности при решении профессиональных задач
		Владеть ВЗ: основными способами и методами математического описания естественно научных явлений и процессов, применяемых в рамках различных видов деятельности при решении профессиональных задач

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен - 4 семестр.
заочная форма обучения: экзамен - 6 семестр