Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии
Дата подписания: 01.04.2024 16:31:49
Уникальный программный ключ:
fd7a4d68f832535b0c45c0b6f10966ab195e1d00

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплина	Химия нефти и газа
Краткое содержание	Современные представления об образовании нефти и газа. Общие свойства и классификация нефтей: фракционный и химический состав нефти, химические классификации, технологическая классификация. Свойства нефти и нефтепродуктов: плотность, молекулярная масса, вязкость, температуры кристаллизации, помутнения, застывания, вспышки, воспламенения и самовоспламенения, оптические свойства. Способы разделения нефти и нефтепродуктов. Методы исследования состава нефти и нефтепродуктов. Основные классы углеводородов нефти: алканы, циклоалканы, арены и гибридные углеводороды; гетероатомные соединения и минеральные компоненты нефти.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает методику анализа сырья, материалов и готовой продукции, оценки результатов анализа; Знает свойства химических элементов, соединений и материалов. Умеет проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа; Умеет использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности. Владеет: способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа; Владеет: готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Рябов, В. Д. Химия нефти и газа [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / В. Д. Рябов. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Москва : ИД "ФОРУМ" : ИНФРА-М, 2014. - 334 с.
Дополнительная литература	1. Технология переработки нефти : в 2 ч. : учеб. пособие / [О. Ф. Глаголева, В. М. Капустин, Т. Г. Гюльмисарян [и др.]] ; под ред. О. Ф. Глаголевой, В. М. Капустина, Ч.1, Первичная переработка нефти. – М. : Химия : КолосС, 2005. – 400 с. – Гриф: Доп. МО. 2. Химия нефти и газа : учеб. пособие для вузов / под ред. В. А. Проскурякова, А. Е. Драбкина. – Ленинград : Химия, 1981. – 359 с. 3. Химия нефти и газа : учеб. пособие для вузов / под ред. В. А. Проскурякова, А. Е. Драбкина. – [2-е изд., перераб.]. – Ленинград : Химия, 1989. – 424 с. 4. Химия нефти / под ред. З. И. Сюняева. – Ленинград : Химия, 1984. – 360 с. 5. Переверзев, А. Н. (Северо-Кавказский государственный технический университет). Технология нефти и газа : учеб. пособие / А. Н. Переверзев. – Ставрополь : СевКавГТУ, 2001. – 143 с.