

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Аксенов Александр Викторович

Должность: декан химико-фармацевтического факультета

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины (модуля):

Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии

Уникальный идентификатор:

a54a7e487a56aba02481c6fc0700c021bd7a139

Краткое содержание	Методика изучения научно-технической информации по тематике исследования; экспериментальные методы исследования состава и структуры веществ – колебательная и электронная спектроскопия, резонансные методы, масс-спектрометрия; проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований и анализ их результатов; подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает физические, физико-химические и химические основы технологических процессов нефтепереработки Знает технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции нефтепереработки Умеет планировать и проводить научные исследования в профессиональной сфере, обобщать полученные результаты Владеет навыками совершенствования действующих и освоения новых технологических процессов
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Блюмин, А. М. Управление знаниями в научно-исследовательской работе : учебник / А. М. Блюмин. – 2-е изд. – Москва : Дашков и К, 2022. – 296 с. – ISBN 978-5-394-04901-9. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/120783.html . 2. Основы научных исследований : учебное пособие / Л. Н. Герке, А. В. Князева, А. Н. Грачев [и др.]. – Казань : КНИТУ, 2018. – 88 с. – ISBN 978-5-7882-2499-2. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/100578.html . 3. Волкова, К. В. Химия нефти и моторного топлива. Лабораторный практикум : учебное пособие / К. В. Волкова, М. В. Успенская, Е. Н. Глазачева. – Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2015. – 90 с. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/65367.html . 4. Валова (Копылова), В. Д. Физико-химические методы анализа : практикум / В. Д. Валова (Копылова). – М. : Дашков и К, 2012. – 222 с. – Библиогр.: с. 221. – ISBN 978-5-394-01751-3.
Дополнительная литература	1. Новиков, А. М. Методология научного исследования [Электронный ресурс] / А. М. Новиков, Д. А. Новиков. – М.: Либроком, 2010. – 284 с. – ISBN 978-5-397-00849-5. – URL: http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&id=82773 . 3. Алексеев, В. П. Основы научных исследований и патентование : учеб. пособие [Электронный ресурс] / В. П. Алексеев, Д. В. Озеркин. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 172 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209000 . 3. Пентин, Ю. А. Физические методы исследования в химии : учебник / Ю. А. Пентин, Л. В. Вилков. – М. : Мир ; АСТ, 2003. – 683 с. – Библиогр.: с. 658-661. – ISBN 5-03-003470-6 (Мир). – ISBN 5-17-018760-2 (АСТ). 4. Бёккер, Ю. Спектроскопия / Ю. Бёккер ; пер. с нем. Л. Н. Казанцевой под ред. А. А. Пупышева, М. В. Поляковой. – М. : Техносфера, 2009. – 527 с. : ил. – Библиогр.: с. 507-522. – ISBN 978-5-94836-220-5.