

СВЕДЕНИЯ

об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности КГТУ им И.Раззакова

Направление: 630400-Нефтегазовое дело

| № | Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения | Формы обучения и применяемые технологии | Кол-во студентов | Кол-во учебников | Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издания) | Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылка) |
|---|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Современные технологии в нефтегазовом деле | Очная | 6 | 6 | <p>Основная: 1. Деева, В.С. Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле: учебное пособие /В.С.Деева. -Томск: ТПУ, 2018</p> <p>2. Сычев, А. В. Web-технологии / А. В. Сычев.-М. ИНТУИТ,2016. -</p> <p>Дополнительная: 1.Павлова, Е. А. Технологии разработки современных информационных систем на платформе Microsoft.NET / Е. А. Павлова. —М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ),2016.</p> <p>2. Федоров, Ю. Н. Справочник инженера по АСУТП. Проектирование и разработка: учебно-практическое пособие / Ю. Н.Федоров. -Вологда: Инфра-Инженерия, 2016.</p> | <p>1. https://e.lanbook.com/book/113204.</p> <p>2. http://www.iprbookshop.ru/56344.html</p> <p>3. http://www.iprbookshop.ru/52196.html</p> <p>4. http://www.iprbookshop.ru/5060.html</p> |
| 2 | Современные технологии бурения нефтегазовых | Очная | 6 | 6 | <p>Основная: 1. Основы бурения на нефть и газ: Учебное пособие / В.В. Тетельмин, В.А. Язев. - 3-е изд. -Долгопрудный: Интеллект, 2014.</p> <p>2 Проектирование поисково-разведочных работ на нефть и газ: Учебное пособие / В.Ю.Керимов, Р.Н. Мустаев, У.С. Серикова. - М.:</p> | <p>1.http://znanium.com/bookread2.php?book=478822</p> <p>2. http://znanium.com/bookread2.</p> |

| | | | | | | |
|---|----------------------------------------|-------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | скважин | | | | <p>НИЦ ИНФРА-М, 2015.</p> <p>Дополнительная: 1. Трофимов, Д.М. Результаты дистанционных исследований в комплексе поисковых работ на нефть и газ М.:Инфра-Инженерия, 2015.</p> <p>2. Специальные способы разработки месторождений: Учебное пособие / В.И. Голик. - ИНФРА-М, 2014.</p> | <p>php?book=503197</p> <p>3. http://znanium.com/bookread2.php?book</p> <p>4. http://znanium.com/bookread2.php?book=344986</p> |
| 3 | Оптимизация нефтегазового производства | Очная | 6 | 6 | <p>Основная: 1 Ефимова С. А. Теория организации: учебное пособие / С. А. Ефимова. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2013.</p> <p>2 Иванов И.Н. Организация производства на промышленных предприятиях: Учебник / И.Н. Иванов. – М.: НИЦ Инфра-М, 2013.</p> <p>Дополнительная: 1. Кондратьева Е. И. Технология и организация производства продукции: учебное пособие / Е. И. Кондратьева. Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013.</p> | <p>1. http://www.iprbookshop.ru/913.htm</p> <p>2. http://www.iprbookshop.ru/62312.html</p> |
| 4 | Нефтехимическое производство | Очная | 8 | 8 | <p>Основная: 1 Потехин В.М. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб.:Лань, 2014.</p> <p>2 Рябов В. Д. Химия нефти и газа: Учебное пособие / В.Д. Рябов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.:ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014.</p> | <p>1. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=53687</p> <p>2. http://znanium.com/bookread.php?book=423151</p> |
| 5 | Экологические аспекты в нефтегазовом | Очная | 6 | 6 | <p>Основная: 1. Ю. А. Подалов «Экология нефтегазового производства»-учебник для СПО.-М.:Академия, 2013.</p> <p>2 Сухачев, А.А. Экологические основы природопользования:</p> | <p>1. https://book.ru/book/918524.</p> <p>2. http://www.iprbookshop.ru/77009.html</p> |

| | | | | | | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | деле | | | | учебник / Сухачев А.А. – Москва : КноРус, 2016. Дополнительная: 1. Орлов В.Ю., Котов А.Д., Русаков А.И., Волкова И.В. Химические основы экологии: учебное пособие/ В.Ю. Орлов [и др.]. 2017 | |
| 6 | Химия нефти и газа | Очная | 6 | 6 | Основная: 1. Физико-химическая динамика дисперсных систем и материалов. Фундаментальные аспекты, технологические приложения: Учебное пособие/Н.Б.Урьев - Долгопрудный: Интеллект, 2013. 2. Валова (Копылова), В. Д. Физико-химические методы анализа - М. : Издательско-торговая корпорация 'Дашков и К-', 2018. Дополнительная: 1. Глубокая переработка нефтяного сырья и физико-химические анализы нефтепродуктов всех стадий переработки нефти.-Уфа: Нефтегазовое дело, 2013. 2. Процессы и аппараты химической технологии в технике защиты окружающей среды: Учебное пособие / К.Р.Таранцева, К.В. Таранцев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. | 1. http://znanium.com/bookread2.php?book=512561 2. http://znanium.com/bookread2.php?book=430532 3. http://znanium.com/bookread2.php?book=429195 |
| 7 | Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных | Очная | 6 | 6 | Основная: 1. Третьяк, Л. Н. Основы теории и практики обработки экспериментальных данных: учебное пособие для вузов/Л. Н. Третьяк, А. Л Воробьев; под общей редакцией Л. Н. Третьяк. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. 2. Мойзес, Б. Б. Статистические методы контроля качества и обработка экспериментальных данных: учебное пособие для вузов/Б. Б. Мойзес, И. В. Плотникова, Л. А. Редько. - 2-е изд. - Москва: Издательство Юрайт, 2022; Томск: Томский политехнический университет | 1. https://urait.ru/bcode/492913 2. https://urait.ru/bcode/495895 |

| | | | | | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | Современные геохимические методы в поисках и разведки нефтегазовых месторождений | Очная | 8 | 8 | <p>Основная: 1. Основы геологического моделирования; - Тюмень: ТюмГНГУ, 2015.</p> <p>2. Геология, поиск и разведка нефти и газа Е. М. Максимов ; - Тюмень: ТюмГНГУ, 2012.</p> | 1. www. hbl-russia.ru www. nlr. ru |
| 9 | Компьютерные технологии в нефтегазо-геологии | Очная | 6 | 6 | <p>Основная: 1. Кудинов А.В., Марков Н.Г. Проблемы автоматизации производства газодобывающих компаний. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2012. – 247 с.</p> <p>2.Марков Н.Г. Информационно-управляющие системы для газодобывающего производства. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2016. – 261 с.</p> <p>3.Компьютерные технологии в науке и образовании: учебное пособие / А. А. Изюмов, В. П. Коцубинский. — Томск: Томский государственный ОПОП, Эль Контент, 2012. — 150 с.— URL: http://www.iprbookshop.ru/13885.html</p> <p>4.Современные компьютерные технологии: конспект лекций / М. Г. Персова, Ю. Г. Соловейчик, П. А. Домников. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 80 с.— URL: http://www.iprbookshop.ru/45025.html</p> <p>5.Компьютерные технологии. Часть 1-2. Обработка растровых изображений: учебное пособие / О. В. Зинюк. — Москва: Московский гуманитарный университет, 2011. — 80, 96 с.— URL: http://www.iprbookshop.ru/8609.html</p> <p>Дополнительная: 1. Компьютерные технологии в научных исследованиях: учебное пособие / Е. Н. Косова, К. А. Катков, О. В. Вельц [и др.]. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный</p> | 1. https://www.eruditor.link/files/science/geologic/mmethods/ 2. http://elibrary.ru/defaultx.asp ; 3. http://znanium.com/ |

| | | | | | | |
|----|-------------------------|-------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <p>университет, 2015. — 241 с.— URL: http://www.iprbookshop.ru/63098.html</p> <p>2.Компьютерное представление и анализ геологических графических материалов. - Ростов-на-Дону: Изд-во РГУ, 2004. - 60 с. (http://window.edu.ru/resource/806/19806)</p> <p>3.Информационные технологии в геологии: учебное пособие /Коротаев М.В., Правикова Н.В., Аплеталин А.В. 2011, Книжный дом университет, Москва, 298 с.</p> <p>4.Капутин Ю.Е. Горные компьютерные технологии и геостатистика. СПб.: Недра, 2002. 424 с.</p> <p>5.Компьютерные технологии подсчета запасов: Методические указания к лабораторным работам / Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: Я.Ю. Бушуев, Г.С. Федотов. СПб, 2018. 99 с. https://e.lanbook.com/book/3767</p> <p>6.Программное обеспечение MapInfo, лицензионный договор ООО «ЭСТИ МАП» №127/2019 от 09.12.2019</p> | | |
| 10 | Компьютерные технологии | Очная | 6 | 6 | <p>Основная: 1. Компьютерные технологии в науке и образовании: учебное пособие / А. А. Изюмов, В. П. Коцубинский. — Томск: Томский государственный ОПОП, Эль Контент, 2012. — 150 с.— URL: http://www.iprbookshop.ru/13885.html</p> <p>2.Современные компьютерные технологии: конспект лекций / М. Г. Персова, Ю. Г. Соловейчик, П. А. Домников. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 80 с.— URL: http://www.iprbookshop.ru/45025.html</p> <p>3.Компьютерные технологии. Часть 1-2. Обработка растровых изображений: учебное пособие / О. В. Зинюк. — Москва: Московский гуманитарный университет, 2011. — 80, 96 с.— URL:</p> | <p>1. https://www.eruditor.link/files/science/geologic/it/</p> <p>2.https://www.esri-gis.ru/</p> <p>3.QGIS - свободная географическая информационная система с открытым кодом https://qgis.org/ru/site/</p> <p>4.http://webmapget.vsegei.ru/i</p> |

| | | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <p>http://www.iprbookshop.ru/8608.html, http://www.iprbookshop.ru/8609.html</p> <p>4. Компьютерные технологии в научных исследованиях: учебное пособие / Е. Н. Косова, К. А. Катков, О. В. Вельц [и др.]. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 241 с.— URL: http://www.iprbookshop.ru/63098.html</p> <p>Дополнительная: 1. Ананьев Ю.С. Основы компьютерных технологий решения геологических задач Томск Изд-во ТПУ, 2009.</p> <p>2. Дьяконов В.В., Жорж Н.В. Компьютерные методы обработки геологической информации, Учебное пособие. — М.: РУДН, 2008.</p> <p>3. Компьютерное представление и анализ геологических графических материалов. - Ростов-на-Дону: Изд-во РГУ, 2004. - 60 с. (http://window.edu.ru/resource/806/19806)</p> <p>4. Капутин Ю.Е. Горные компьютерные технологии и геостатистика. СПб.: Недра, 2002. 424 с.</p> <p>5. Информационные технологии в геологии: учебное пособие / М. В. Кортаев, Н. В. Правикова, А. В. Аплеталин; Московский государственный университет. Москва: 2012. 296 с. https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:664529&theme=FEFU</p> <p>6. Компьютерные технологии подсчета запасов: Методические указания к лабораторным работам / Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: Я.Ю. Бушуев, Г.С. Федотов. СПб, 2018. 99 с. https://e.lanbook.com/book/3767</p> <p>7. Программное обеспечение MapInfo, лицензионный договор с ООО «ЭСТИ МАП» №127/2019 от 09.12.2019</p> | <p>ndex.html</p> <p>5. https://elibrary.ru/projects/subscriptions/rus_titles_open.asp</p> <p>6. https://www.micromine.ru/micromine-mining-software/</p> <p>7. https://www.micromine.com/</p> |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | | | | | |
|----|-----------------------------------------------|-------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | Геоинформационные системы в нефтегазовом деле | Очная | 6 | 6 | <p>Основная: 1. Географические информационные системы в нефтегазовой промышленности. – Тюмень: изд-во СибНац. – 2002. – 324 с. URL: http://www.geokniga.org/books/5287</p> <p>2. ГИС-технологии Esri в нефтегазовой отрасли. URL: https://www.dataplus.ru/events/klyazma-2017</p> <p>3. ArcGIS Platform. URL: http://esri.com/arcgis/about-arcgis</p> <p>4. Чернявская Т.А. Место геоинформационной системы в информационном пространстве нефтегазодобывающей компании // ArcReview. – 2011.</p> <p>5. Даниленко А. ГИС в нефтегазовой отрасли. URL: http://neftegaz.ru/science/view/156-GISv-neftegazovoy-otrasli</p> <p>6. Геоинформационные системы предприятий нефтегазовой отрасли: функциональность, архитектура и перспективы развития / Марков Николай Григорьевич, Томский политехнический университет, г. Томск, 2017</p> <p>7. Ковин Р.В., Марков Н.Г. Геоинформационные технологии для анализа двумерных геополей. – Томск: Изд-во Томского университета, 2006.</p> <p>Дополнительная: 1. Самородская М.А., Бородушкин А.Б., Самородский П.Н., Дворецкая Ю.Б., Макаров В.А. Конспект лекций по курсу «ГИС и ГГИС в геологии». http://www.geol.vsu.ru/ecology/ForStudents/Library/GIS_i_GGIS_v_geologii.pdf</p> <p>2. Захаров М.С., Кобзев А.Г. Картографический метод и геоинформационные системы в инженерной геологии. из-во Лань, 2019 – 116с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57174</p> | <p>1. http://elibrary.ru/defaultx.asp;</p> <p>2. http://znanium.com/</p> <p>3. https://www.esri-gis.ru/</p> <p>4. http://www.gisa.ru/</p> <p>5. https://www.eruditor.link/files/science/geologic/it/gis/</p> <p>6. http://desktop.arcgis.com/</p> <p>7. http://www.pitney-bowes.com/us/location-intelligence/geographic-information-systems/mapinfo-pro.html</p> <p>8. http://www.dataplus.ru/</p> <p>9. http://webmapget.vsegei.ru/index.html</p> <p>10. https://libra.developmentseed.org/</p> <p>11. ftp://ftp.glcf.umd.edu/glcf/landsat/</p> <p>12.</p> |
|----|-----------------------------------------------|-------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | | | | | |
|----|-----------------------------------|-------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | <p>3. Геоинформационные системы: Лабораторный практикум/ О.Е.Заливская, Ставрополь СКФУ, 2017. – 159с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483064</p> <p>4. Шошина К.В. ГИС и дистанционное зондирование: уч.пос. Архангельск: ИД САФУ 2014 – 76с, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=312310</p> <p>5. Митюнина И.Ю. Геоинформационные системы в геологии, лекции, курс лекций. 2016г. https://www.eruditor.link/file/308260/</p> <p>6. Программное обеспечение MapInfo, лицензионный договор ООО «ЭСТИ МАП» №127/2019 от 09.12.2019</p> | <p>https://gbank.gsj.jp/madas/</p> <p>13. https://scihup.copernicus.eu/dhus/#/home</p> |
| 12 | Научные исследования | Очная | 8 | 8 | <p>Основная: 1. Байбородова Л. В., Чернявская А. П. Методология и методы научного исследования. Учебное пособие. — М.: Юрайт. 2018. 222</p> <p>2. Дрецинский В. А. Методология научных исследований. Учебник для бакалавриата и магистратуры. — М.: Юрайт. 2019. 274 с</p> <p>Дополнительная: 1. Комлацкий В. И., Логинов С. В., Комлацкий Г. В. Планирование и организация научных исследований. Учебник. — М.: Феникс. 2014. 208 с.</p> | <p>1. https://urait.ru/bcode/437120</p> <p>2. https://urait.ru/book/metodologiya-nauchnyh-issledovaniy-438362</p> <p>3.https://litra.studentochka.ru/book?id=3186669</p> <p>4.http://library.tversu.ru/tematicheskie-spiski-literatury/1165-metodika-nauchnykh-issledovaniy.html</p> |
| 13 | Основы научных исследований в НГД | Очная | 8 | 8 | <p>Основная: 1.Мазуров А.К. Современные технологии и результаты геологических исследований в изучении и освоении недр Земли Издательство Томского Политехнического Университета, Томск,</p> | <p>1 http://www.nnkinfo.ru/files/books/korshak_a_a_shammazov_a_m_osnovy_neftegazovogo_d</p> |

| | | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <p>2011, 527 с.</p> <p>Дополнительная: 1. Ахмадуллин К.Р., Байков И.Р., Смородов Е.А. Методы анализа надежности и эффективности систем добычи и транспорта углеводородного сырья. Издание: ООО "Недра-Бизнесцентр", Москва, 2003, 272 с.</p> | <p>ela.pdf</p> <p>2. https://www.geokniga.org/books/11663</p> <p>3. https://www.geokniga.org/books/6692</p> <p>4. https://www.geokniga.org/labels/5526</p> <p>5. https://www.geokniga.org/taxonomy/term/3612?page=2</p> |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|