

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 24.07.2024 10:38:11
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

_____ Н. В. Зонова

«__» _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Геология нефти и газа

направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

направленность (профиль): Восстановление продуктивности скважин

форма обучения: очная

Рабочая программа разработана для обучающихся по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, направленность (профиль) Восстановление продуктивности скважин.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Бурение нефтяных и газовых скважин

Заведующий кафедрой _____ В.П. Овчинников

Рабочую программу разработал:

В.В.Паникаровский, к.т.н, доцент _____

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: повышение знаний магистров по геологии нефтегазоносности недр Российской Федерации. Изучение дисциплины обеспечивает развитие интеллекта, инженерно-технической эрудиции, высокий профессиональный уровень подготовки магистра и формирование востребованных обществом компетенций, как общекультурных, профессиональных, так и гражданственных и нравственных качеств личности.

Задачи дисциплины.

Формирование у обучающегося базовых технических знаний в областях:

- строение Земли и основных геологических процессов преобразования ее поверхности, формирующих материки и океаны;
- процессы формирования пород в зоне литогенеза (пять стадий) и уяснение связи процессов нефте- и газообразования с определенными стадиями литогенеза;
- основные физические и химические свойства нефти, природного газа, твердых битумов;
- породы-коллектора нефти и газа, видов пустотного пространства, литологических типов пород, в которых могут сформироваться породы-коллекторы, пористость и проницаемость, как основные характеристики пустотного пространства пород;
- понятие о фазовых состояниях углеводородных систем, их соотнесение с положением в залежи, типы и способы миграции нефти и газа в недрах, латеральная и вертикальная миграция;
- принцип дифференциального улавливания при миграции углеводородов различного фазового состояния, нефтегеологического районирования территорий нефте- и газонакопления;
- принципы глобального размещения месторождений нефти и газа по поверхности литосферы Земли.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

знание:

- строение Земли и основных геологических процессов преобразования ее поверхности, формирующих материки и океаны;
- основных физических и химических свойств нефти, природного газа, твердых битумов;
- принципы глобального размещения месторождений нефти и газа по поверхности литосферы Земли;

умения:

- использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, пользоваться средствами обработки информации;
- применять процессы формирования пород в зоне литогенеза (пять стадий) и уяснение связи процессов нефте- и газообразования с определенными стадиями литогенеза;
- проводить оценку эффективности пород-коллекторов нефти и газа, видов пустотного пространства, литологических типов пород, в которых могут сформироваться породы-коллекторы, пористость и проницаемость, как основные характеристики пустотного пространства пород;

владение:

- навыками использовать информационные технологии;
- принципами дифференциального улавливания при миграции углеводородов различного фазового состояния, нефтегеологического районирования территорий нефте- и газонакопления;
- навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для решения поставленных задач.

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин: «Технологические процессы в нефтегазовой отрасли», «Геологическое и гидродинамическое моделирование нефтяных и газовых скважин»

Данная дисциплина является предшествующей для выполнения магистерской диссертации.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПКС-2 Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	ПКС-2.1 Осуществляет руководство проектом по построению комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях	Знать: 31- совершенные на данный момент технологии освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе, современные энергосберегающие технологии
		Уметь: У1- осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок
		Владеть: В1- навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований, а также патентных исследований
ПКС-8 Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли	ПКС-8.1 Исследует и разрабатывает архитектуры систем искусственного интеллекта для различных предметных областей	Знать: 32 - преимущества и недостатки применяемых современных технологий поиска и разведки месторождений
		Уметь: У2 - обрабатывать и анализировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным геологическим условиям
		Владеть: В2 - навыками и способностями по модернизации отдельных узлов типового оборудования, в том числе и лабораторного, к конкретным геологическим условиям

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	1/2	32	-	16	24	36	экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Геологическое развитие Земли. Стадии литогенеза и их связь с нефтегазообразованием	4	-	2	2	8	ПКС-2.1, ПКС-8.1	Протокол лабораторной работы, тест №1
2	2	Осадочные породы вкратце. Каустобиолиты, сапропелиты. Гипотезы происхождения нефти. Нефть и газ. Твердые битумы. Их свойства.	6	-	2	4	12	ПКС-2.1, ПКС-8.1	Протокол лабораторной работы, тест №1
3	3	Нефтематеринские породы. Породы-коллекторы и породы-флюидоупоры. Их типы	4	-	2	4	10	ПКС-2.1, ПКС-8.1	Протокол лабораторной работы, тест №1
4	4	Резервуары, ловушки, залежи, месторождения нефти и газа. Миграция нефти и газа	4	-	2	4	10	ПКС-2.1, ПКС-8.1	Протокол лабораторной работы, тест №2
5	5	Формирование и разрушение залежей. Стратиграфическая шкала	4	-	2	4	10	ПКС-2.1, ПКС-8.1	Протокол лабораторной работы, тест №2
6	6	Литологический состав пород-флюидоупоров	4	-	4	2	10	ПКС-2.1, ПКС-8.1	Протоколы лабораторных работ, тест №3, темы докладов
7	7	Интерпретация ГИС (геофизических материалов исследования скважин). Построение геологического профиля по ГИС.	6	-	2	4	12	ПКС-2.1, ПКС-8.1	Протоколы лабораторных работ, тест №3, темы докладов
8	Экзамен		-	-	-	36	36	ПКС-2.1, ПКС-8.1	Вопросы для экзамена
Итого:			32	-	16	60	108	X	X

заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.**5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).**

Раздел 1. «Геологическое развитие Земли. Стадии литогенеза и их связь с нефтегазообразованием».

Краткая история нефтегазовой отрасли. История планеты Земля от зарождения до формирования и разрушения гор. Роль ледников. Срединно-океанические швы, спрединг, горячие точки, плюмы. Описываются 5 стадий литогенеза. Преобладающие процессы:

разрушения, переноса, накопления, окаменения, перекристаллизации, вторичного преобразования, переплавления.

Раздел 2. «Осадочные породы вкратце. Каустобиолиты, сапропелиты. Гипотезы происхождения нефти. Нефть и газ. Твердые битумы. Их свойства».

Описываются все существующие осадочные породы. Отдельно рассказывается про накопление каустобиолитов, и, в частности, сапропелитов. Рассматриваются гипотезы происхождения нефти. Рассказывается, что такое нефть и газ. Их физические и химические свойства. Что такое твердые битумы.

Раздел 3. «Нефтематеринские породы. Порода-коллекторы и породы-флюидоупоры. Их типы».

Что такое нефтематеринские породы, каким образом в них сохраняется органическое вещество, как они выглядят. Основные типы нефтематеринских пород в Западной Сибири. Что такое породы, в которых может мигрировать и находиться нефть и газ (породы-коллекторы). Их свойства, пористость и проницаемость, остаточная водонасыщенность. Основные литологические типы пород-коллекторов. Нефть и газ сохраняются в виде скоплений не только благодаря свойствам пород-коллекторов, но, в основном, благодаря породам-флюидоупорам. Типы, свойства пород-флюидоупоров, их литологические типы.

Раздел 4. «Резервуары, ловушки, залежи, месторождения нефти и газа. Миграция нефти и газа».

Нефть и газ мигрируя в недрах могут перемещаться только по породам-коллекторам, образующим проницаемые пласты или толщи, участки трещин, которые именуются резервуарами нефти и газа. Места, где в резервуарах нефть и газ могут накапливаться называются ловушками, их реальные скопления – залежами, а все залежи (или даже одна залежь) на определенной территории именуется месторождением или местоскоплением. Их типизация и особенности. ВНК и контур залежей. Процессы выделения нефти из нефтематеринской свиты (первичная) и их перемещения (вторичная миграция) по пластам и толщам, трещинным зонам в виде капель и струй. Особенности вертикальной и горизонтальной миграции. Расстояния миграции.

Раздел 5. «Формирование и разрушение залежей. Стратиграфическая шкала».

Как залежи нефти и газа формируются и при каких условиях разрушаются. Стратиграфическое расчленение геологического разреза.

Раздел 6 «Литологический состав пород-флюидоупоров»

Литологический состав пород-флюидоупоров, их петрофизические свойства и выделение по данным ГИС.

Раздел 7. «Интерпретация ГИС (геофизических материалов исследования скважин). Построение геологического профиля по ГИС»

Принципы выделения песчаников, алевролитов, аргиллитов, других пород по данным ГИС. Что такое горизонт Ф2 или кровля палеозойских отложений и горизонт Па или подошва баженовской свиты. Методы их построения. Построение геологического профиля на основе изолиний горизонта Па и расположение на профиле разрезов скважин, по которым ранее была проведена корреляция. Прогноз распространения пород-коллекторов и реперных горизонтов.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	4	-	-	Геологическое развитие Земли. Стадии литогенеза и их связь с нефтегазообразованием

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
2	2	6	-	-	Осадочные породы вкратце. Каустобиолиты, сапропелиты. Гипотезы происхождения нефти. Нефть и газ. Твердые битумы. Их свойства.
3	3	4	-	-	Нефтематеринские породы. Породы-коллекторы и породы-флюидоупоры. Их типы
4	4	4	-	-	Резервуары, ловушки, залежи, месторождения нефти и газа. Миграция нефти и газа
5	5	4	-	-	Формирование и разрушение залежей. Стратиграфическая шкала
6	6	4			Литологический состав пород-флюидоупоров
7	7	6	-	-	Интерпретация ГИС (геофизических материалов исследования скважин). Построение геологического профиля по ГИС.
Итого:		32	X	X	X

Лабораторные занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лабораторного занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	-	-	Стратиграфическое расчленение геологического разреза.
2	2	2	-	-	Петрофизические свойства пород-коллекторов
3	3	2	-	-	Выделение пород-коллекторов по данным геофизических исследований скважин (ГИС).
4	4	2	-	-	Нефтегеологическое районирование. Принципы выделения нефтегазоносных провинций.
5	5	2	-	-	Породы-коллекторы и породы-флюидоупоры. Определение типов пород.
6	6	4	-	-	Определение литологического состава пород
7	7	2	-	-	Построение геологического профиля по ГИС.
Итого:		16	X	X	X

Практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	2	-	-	Особенности стратиграфии различных НГО	Подготовка к письменному опросу
2	2	4	-	-	Особенности геологического строения различных НГО	Подготовка к письменному опросу
3	3	4	-	-	Расположение оборудования при кислотной обработке. Этапы кислотной обработки.	Подготовка к письменному опросу
4	4	4	-	-	Методики поиска, разведки и оценки залежей углеводородов	Подготовка к письменному опросу
5	5	4	-	-	Положение водонефтяного контакта и контуры залежей	Подготовка к письменному опросу

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
6	6	2	-	-	ФЕС пород-коллекторов, методы их определения	Подготовка к письменному опросу и к презентации доклада
7	7	4	-	-	Физические свойства УВ	Подготовка к письменному опросу и к презентации доклада
	1-7	36	-	-	-	Подготовка к экзамену
Итого:		60	X	X	X	X

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (лабораторные занятия);
- разбор практических ситуаций (лабораторные занятия)

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1.1	Защита лабораторных работ по разделам 1,2,3	15
1.2	Тестирование по разделам 1-3 дисциплины	15
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
2.1	Защита лабораторных работ по разделам 4,5	10
2.2	Тестирование по разделам 4-5 дисциплины	10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	20
3 текущая аттестация		
3.1	Защита лабораторных работ по разделу 6,7	10
3.2	Презентация доклада	10
3.3	Тестирование по разделу 6-7 дисциплины	30
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	50
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. MicrosoftOfficeProfessionalPlus;
2. PTC machcad 14.
3. Windows 8

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Геология нефти и газа	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №702, Компьютерный класс Учебная мебель: столы, стулья. Моноблок - 9 шт., проектор - 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт., интерактивная доска - 1 шт.	625039, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70
		Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №702, Компьютерный класс Учебная мебель: столы, стулья. Моноблок - 9 шт., проектор - 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт., интерактивная доска - 1 шт.	625039, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к лабораторным занятиям.

В процессе подготовки к лабораторным занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на лабораторном занятии обязательно.

Спирина, О.В. Геология нефти и газа: методические указания для практических и лабораторных работ по дисциплине «Геология нефти и газа» для обучающихся по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» /сост. О.В. Спирина; Тюменский индустриальный университет. - Тюмень: Издательский центр БИК ТИУ, 2017.– 27 с.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в изучении технической и нормативной литературы и подготовке к прохождению тестирования. Преподаватель на занятии дает рекомендации, необходимые для освоения материала. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Геология нефти и газа

Код, направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Восстановление продуктивности скважин

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-2	Знать: З1- совершенные на данный момент технологии освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе, современные энергосберегающие технологии	Не способен назвать совершенные на данный момент технологии поиска и разведки месторождений, в том числе на континентальном шельфе	Демонстрирует отдельные знания по совершенным на данный момент технологиям поиска и разведки месторождений, в том числе на континентальном шельфе	Демонстрирует достаточные знания по совершенным на данный момент технологиям поиска и разведки месторождений, в том числе на континентальном шельфе	Демонстрирует исчерпывающие знания по совершенным на данный момент технологиям поиска и разведки месторождений, в том числе на континентальном шельфе
	Уметь: У1- осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Не умеет осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования по тематике исследований	Умеет осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования по тематике исследований, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования по тематике исследований, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет осуществлять выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования по тематике исследований
	Владеть: В1- навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований, а также патентных исследований	Не владеет навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований	Владеет навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-8	Знать: З2 - преимущества и недостатки применяемых современных технологий поиска и разведки месторождений	Не знает преимущества и недостатки применяемых современных технологий поиска и разведки месторождений	Демонстрирует знания по преимуществам и недостаткам применяемых современных технологий поиска и разведки месторождений	Демонстрирует достаточные знания по преимуществам и недостаткам применяемых современных технологий поиска и разведки месторождений	Демонстрирует исчерпывающие знания по преимуществам и недостаткам применяемых современных технологий поиска и разведки месторождений
	Уметь: У2 - обрабатывать и анализировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным геологическим условиям	Не умеет обрабатывать и анализировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным геологическим условиям	Умеет обрабатывать и анализировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным геологическим условиям, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет обрабатывать и анализировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным геологическим условиям, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет обрабатывать и анализировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным геологическим условиям
	Владеть: В2 - навыками и способностями по модернизации отдельных узлов типового оборудования, в том числе и лабораторного, к конкретным геологическим условиям	Не владеет навыками и способностями по модернизации отдельных узлов типового оборудования, в том числе и лабораторного, к конкретным геологическим условиям	Владеет навыками и способностями по модернизации отдельных узлов типового оборудования, в том числе и лабораторного, к конкретным геологическим условиям, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками и способностями по модернизации отдельных узлов типового оборудования, в том числе и лабораторного, к конкретным геологическим условиям, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками и способностями по модернизации отдельных узлов типового оборудования, в том числе и лабораторного, к конкретным геологическим условиям

КАРТА обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Геология нефти и газа

Код, направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Восстановление продуктивности скважин

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Кислухин, Владимир Иванович. Учебное пособие по курсу Геология нефти и газа [Текст]: для студентов негеологических специальностей очного и заочного отделений / В. И. Кислухин, И. В. Кислухин, В. Н. Бородкин; ТюмГНГУ. - Электрон.текстовые дан. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2008.	Электр. ресурс	20	100	+
2	Геология нефти и газа [Текст] : учебник для студентов нефтяных специальностей вузов / Э. А. Бакиров [и др.]; под ред. Э. А. Бакирова . - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Недра, 1990	14	20	100	+
3	Каналин, Валентин Григорьевич(д-р геол.-минер. наук; проф. ТюмГНГУ;1933-2007).Справочник геолога нефтегазоразведки: нефтегазопромысловая геология и гидрогеология [Текст]: учебно-практическое пособие / В. Г. Каналин. - М.: Инфра-Инженерия, 2005	17	20	100	-
4	Максимов, Евгений Максимович. Геология, поиск и разведка нефти и газа [Текст]: учебное пособие для студентов специальностей: 090600 "Разработка нефтяных и газовых месторождений", 090800 "Бурение нефтяных и газовых скважин", 090790 "Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ" / Е. М. Максимов; ТюмГНГУ. - 2-е изд., доп. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2005	110	20	100	-
5	Методические указания к изучению дисциплины "Геология нефти и газа" для студентов специальности 09.06.00 "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" и 09.06.03. "Капитальный ремонт скважин" [Текст]: методические указания / ТюмГНГУ ; сост. В.Б. Васильев, сост. Л.В. Скочина. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2003	31	20	100	-
6	Спирина, О.В. Геология нефти и газа: методические указания для практических и лабораторных работ по дисциплине «Геология нефти и газа» для обучающихся по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» /сост. О.В. Спирина; Тюменский индустриальный университет. - Тюмень: Издательский центр БИК ТИУ, 2017.– 27 с.	ЭР	20	100	+