Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора Дата подписания: 08.05.2024 10:38:20 инистерство науки и высшего образования российской федерации

Уникальный программный ключ:

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ГЕОФИЗИКИ

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель СПН

« Q/» ОУ 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина «Геолого-геофизические методы поисков и разведки»

специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки»

специализация: «Геофизические методы поисков и разведки

месторождений полезных ископаемых»

форма обучения: очная

курс: 5

семестр: 9

Аудиторные занятия всего: 68 час.

Лекции – 34 час.

Практические занятия - не предусмотрены

Лабораторные занятия - 34 час.

Самостоятельная работа - 112 час.

Курсовая работа - 9 семестр

Контрольная работа - не предусмотрена

Расчетно-графические работы – не предусмотрены

Занятия в интерактивной форме – не предусмотрены

Вид промежуточной аттестации:

Экзамен - 9 семестр

Общая трудоемкость: 180 час., 5 зет

Рабочая программа составлена на основе системы документов, разработанных и утвержденных в ГОУ ВПО ТИУ, а также федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего профессионального образования (ВПО) по направлению подготовки 21.05.03 «Технология геологической разведки» (квалификация «специалист»), утвержденного приказом № 1300 Министерства образования и науки РФ от 17 октября 2016 г.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Прикладная геофизика»

Протокол № 1

«31» августа 2018 г.

Зав. кафедрой ПГФ

С.К. Туренко

Рабочую программу разработал:

Корнев В.А., профессор, д.г-м.н.

for the second

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ГЕОФИЗИКИ

	УTІ	ВЕРЖДАЮ:
	Предсе	едатель СПН
	/ Ky	рчиков А.Р./
«	>>	2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина «Геолого-геофизические методы поисков и разведки»

специальность: 21.05.03 «Технология геологической разведки»

специализация: «Геофизические методы поисков и разведки

месторождений полезных ископаемых»

форма обучения: очная

курс: 5

семестр: 9

Аудиторные занятия всего: 68 час.

Лекции – 34 час.

Практические занятия – не предусмотрены

Лабораторные занятия – 34 час.

Самостоятельная работа – 112 час.

Курсовая работа – 9 семестр

Контрольная работа – не предусмотрена

Расчетно-графические работы – не предусмотрены

Занятия в интерактивной форме – не предусмотрены

Вид промежуточной аттестации:

Экзамен – 9 семестр

Общая трудоемкость: 180 час., 5 зет

Рабочая программа составлена на основе системы документов, разработанных и утвержденных в ГОУ ВПО ТИУ, а также федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего профессионального образования (ВПО) по направлению подготовки 21.05.03 «Технология геологической разведки» (квалификация «специалист»), утвержденного приказом № 1300 Министерства образования и науки РФ от 17 октября 2016 г.

Рабочая программа рассмотрена на заседани	и кафедры «Прикладная геофизика»
Протокол №_1_	«31»_августа_2018 г.
Зав. кафедрой ПГФ	С.К. Туренко
Рабочую программу разработал: Корнев В.А., профессор, д.г-м.н.	

Цели и задачи дисциплины:

Цель курса - освоение методических приемов прогнозирования и поисков ловушек углеводородного сырья по сейсмогеологическим данным, на примере геологических образований Западной Сибири.

Задачи:

В результате освоения данного курса студент должен познакомиться со следующими вопросами:

- 1. Изучить сейсмогеологическое строение осадочного чехла Западной Сибири.
- 2. Знать и определять связи между данными ГИС (геофизические исследования скважин) и сейсморазведки.
- 3. Изучить связи между геологическим строением осадочных толщ и динамическими параметрами отражений.
- 4. Освоить особенности поведения волновых полей и сейсмических характеристик в области залежей углеводородов.
- 5. Освоить принципы сейсмогеологического анализа, общие вопросы сейсмостратиграфии.
- 6. Познакомиться с сейсмическими образами ловушек нефти и газа в различных седиментационных комплексах Западной Сибири.
- 7. Освоить основные черты строения наиболее значимых нефтегазоносных комплексов Западной Сибири.
- 8. Освоить некоторые методические приемы прогноза и поисков неантиклинальных ловушек нефти и газа в седиментационных комплексах юры и мела.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к блоку 1 дисциплин по специализации «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых».

Для изучения курса необходимы знания математического, естественнонаучного и профессионального цикла за все пять лет обучения. В результате обучения должны быть сформированы следующие виды компетенций: ОК-3, 7; ОПК-4,6,8; ПК-1,4,14,15, 18; ПСК - 1.2,1.3., 1.7, 1.10

Требования к результатам освоения дисциплины

Но-	Содержание компе-	В результате изучения дисциплины обучающиеся долж-				
мер/индек	тенции или ее части	ны	топпи дподпилить	ooy iaioiiiiieen gomin		
с компе-	(указываются в соот- ветствии с ФГОС)	знать	уметь	владеть		
OK-3	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	о своих досто- инствах и не- достатках, профессио- нальные функ- ции в соответ- ствии с направлением и профилем подготовки	анализировать свои личностные качества, критически оценивать уровень своей квалификации и необходимость ее повышения	навыками саморазвития и методами повышения квалификации, средствами развития достоинств и устранения недостатков		
OK-7	способность к самоор- ганизации и самооб- разованию	цели, методы и средства для повышения своей квалификации	использовать свое мастерство в различных жизненных ситуациях	Методами и навыками саморазвития и повышения своей квалификации и мастерства		
ОПК-4	способность организовать свой труд на научной основе, самостоятельно оценивать результаты	современный уровень организации труда	применять до- стижения науч- ных исследова- ний в своей дея- тельности, выби- рать готовый и	навыками организации труда на научной основе, навыками самостоятельной работы, в том числе		

	своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований		разрабатывать новый алгоритм решения поставленных задач	в сфере проведения научных исследований
ОПК-6	самостоятельное принятие решения в рамках своей профессиональной компетенции, готовностью работать над междисциплинарными проектами	профессио- нальные ком- петенции, в т.ч. информа- ционно- технологиче- ские, проект- но- конструктор- ские, органи- зационно- управленче- ские, научно- исследователь- ские, правовые и маркетинго- вые	принимать решения в рамках указанных компетенций	междисциплинар- ными знаниями в областях близких геологии, матема- тике, физике, эколо- гии и др.
ОПК-8	владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков обработки данных и работы с компьютером как средством управления информацией	современное программное обеспечение и информационные базы данных, используемые в работе	работать с информационными базами данных	методами оперативного учета, хранения и обработки информационных данных
ПК-1	умение и наличие профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к развитию смежных областей	сущность и значение своей профессии в развитии об- щества, тен- денции и направления развития эф- фективных технологий геологической разведки	использовать мотивацию к выполнению профессиональной деятельности в соответствии с новыми тенденциями и направлениями развития эффективных технологий геологической разведки	знаниями в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности, информационными технологиями
ПК-4	умение разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне	сущность и значение своей профессии в развитии об- щества, состо- яние научно- технических проблем, спо- собы обосно- вания техниче- ских заданий на исследова- ния геологиче-	использовать мотивацию к выполнению профессиональной деятельности, разрабатывать проекты комплексов технологий геологической разведки и геофизических методов исследований и методов	профессиональными знаниями, канонами профессиональной этики, чувством гордости за принадлежность к выбранной профессии, навыкам выполнения проектов геологической разведки и управления этими проектами, методами контроля

		ских объектов	обработки ин-	за выполнением
ПК-14	способность находить, анализировать и пере-	и систем, порядок выполнения проектов на проведение геологической разведки и технологических процессов геологоразведке типовые программные программные программные проградок выпольне программные про	формации для различных геолого-технических условий, выбирать способы контроля разрабатываемых проектов на проведение геологической разведки анализировать и систематизиро-	разрабатываемых проектов на проведение геологической разведки
	рабатывать информацию, используя современные информационные технологии	дукты, ориентированные на решение профессиональных задач	вать полученную информацию, с помощью современных информационных технологий	интерпретации инженерно- геологической информации
ПК-15	способность обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научнотехническом и профессиональном уровне	теоретические и практические основы обработки полученных результатов, способы их анализа	обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлять результаты работы, обосновывать предложенные решения на высоком научнотехническом и профессиональном уровне	методами обработ- ки, анализа геолого- геофизической ин- формации на высо- ком научно- техническом и про- фессиональном уровне
ПК-18	способность разработать новые методы использования компьютеров для обработки-информации, в том числе в прикладных областях	современные методы и сред- ства разработ- ки информаци- онных систем	моделировать, алгоритмизиро- вать технологи- ческие процессы в геологической разведке	методами управления информационной системой, программными и техническими средствами компьютерной графики и мультимедиа технологий
ПСК-1.2	Умение применять знания о совре енных методах геофизических исследований.	физические характеристи- ки геофизиче- ских полей и основы их тео- рии	применять знания отлично современных методах геофизических исследований	навыками анализа качества использу-емой информации
ПСК-1.3	умение планировать и проводить геофизические научные исследования, оценивать их результаты.	роль и место геофизических методов в технологической цепи: поиски — разведка - подсчет запасов — разработка месторождений нефти и газа	планировать и проводить геофизические научные исследования	навыками планирования и ведения геофизических научных исследований при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых
ПСК-1.7	умение применять знания при решении	на высоком уровне фунда-	применять знания при решении	методами и спосо- бами решения пря-

	прямых и обратных	ментальной	прямых и обрат-	мых и обратных за-
	(некорректных) задач	подготовки	ных (некоррект-	дач геофизики на
	геофизики на высоком	теоретические,	ных) задач гео-	высоком уровне
	уровне фундамен-	методические	физики на высо-	фундаментальной
	тальной подготовки	и алгоритми-	ком уровне фун-	подготовки по тео-
	по теоретическим, ме-	ческие основы	даментальной	ретическим, мето-
	тодическим и алго-	создания но-	подготовки по	дическим и алго-
	ритмическим основам	вейших техно-	теоретическим,	ритмическим осно-
	создания новейших	логических	методическим и	вам создания но-
	технологических гео-	геофизических	алгоритмическим	вейших технологи-
	физических процес-	процессов	основам создания	ческих геофизиче-
	сов.		новейших техно-	ских процессов.
			логических гео-	
			физических про-	
			цессов	
ПСК-1.10	умение эффективно	современные	эффективно	навыками выбора
	управлять производ-	технологии	управлять произ-	рационального
	ственными процесса-	проведения	водственными	комплекса для ре-
	ми геофизических	геофизических	процессами гео-	шения задач про-
	предприятий на осно-	исследований,	физических	фессиональной дея-
	ве современных науч-	научные до-	предприятий	тельности, метода-
	ных достижений оте-	стижения оте-		ми оценки геологи-
	чественной и зару-	чественной и		ческой эффективно-
	бежной практики.	зарубежной		сти результатов
		практики		геофизических ис-
				следований

Содержание разделов и тем дисциплины

	T	Таолица 2
№ п/п	Наименование раздела дисци- плины	Содержание раздела дисциплины
	Введение	История становления нефтегазового комплекса Западной Сибири. Возможности методов разведочной геофизики (сейсмораведка, грави- магниторазведка, электроразведка) при прогнозировании и поисках месторождений нефти и газа в Западной Сибири.
2	Связь между промыслово-геофизическими и сейсморазведочными данными.	Синтетические сейсмограммы. Псевдоакустический каротаж. Двумерное и трехмерное сейсмогеологическое моделирование.
3	Геологическая природа сейсмических отражений.	Связь между геологическим строением осадочных толщ и динамическими параметрами отражений. Количественная оценка динамических параметров и скоростных характеристик сейсмических волн. Сейсмические атрибуты. Атрибутный анализ. Анализ форм сейсмических трасс. Карта сейсмических фаций (по Стратимажику).
4	Понятие о геологических объектах, формациях, цикличности осадочных образований.	Геологические границы, геологические толщи, формации. Формационный каротажный анализ. Сейсмоциклиты, анализ цикличности по данным сейсморазведки
5	Принципы сейсмогеологического анализа.	Сейсмогеологический анализ. Общие вопросы сейсмостратиграфии. Сейсморазведка при исследовании слоистых геологических объектов.
6	Региональные геолого- геофизические исследования в Западной Сибири.	Основные отражающие границы осадочного чехла. Сейсмогеологические комплексы, сейсмофациальные единицы. Сейсмические комплексы доюрских образований. Сейсмические комплексы юрских отложений.

		Сейсмические комплексы волжско-неокомских отложе-
		ний.
		Сейсмические комплексы апт-сеноманских отложений.
7	Нефтегазоносные комплексы	Принципы нефтегазогеологического районирования.
	Западной Сибири.	Доюрские образования.
	_	Юрские образования
		Неоком-барремские отложения.
		Апт-сеноманские отложения.

Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Дисциплина «Геолого-геофизические методы поисков и разведки» является завершающей в направлении «Технология геологической разведки».

Разделы (модули), темы дисциплины и виды занятий

Таблица 3

$N_{\underline{0}}$	Наименование раздела дис-	Лекц,	Прак.	Лаб.	Семи-	Само-	Bce-	Из них, в
п/	циплины	час.	зан.,	зан.,	нары,	стоя-	го,	интерак-
П			час	час	час	тель-	час	тивной-
						ная ра-		форме
						бота,		обучения,
						час		час
1	Введение	2	-		-		2	2
2	Связь между промыслово-		_		_			
	геофизическими и сейсмо-	4		10		20	34	2
	разведочными данными.	-						_
3	Геологическая природа	4	-		-	20	24	2
	сейсмических отражений.	4				20	2 4	2
4	Понятие о геологических		-		-			
	объектах, формациях, цик-	4				18	22	2
	личности осадочных обра-	7				10	22	2
	зований.							
5	Принципы сейсмогеологи-	4	-	4	-	18	26	2
	ческого анализа.					10		_
6	Региональные геолого-	_	-		-	4.0		
	геофизические исследова-	6		8		18	32	2
	ния в Западной Сибири.							
7	Нефтегазоносные комплек-	10	-	12	-	18	40	2
	сы Западной Сибири.							_
	ИТОГО	34	-	34	-	112	180	14

Перечень лекционных занятий

№ раз- дела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	1	Введение	2	ОК-3,7 ОПК-4,6,8	Лекция визуализация в PowerPoint
2	2	Связь между промысловогеофизическими и сейсморазведочными данными.	4	ПК- 1,4,14,15,18 ПСК- 1.2,1.3,1.7,1.10	Лекция визуализация в PowerPoint

3	3	Геологическая природа сейсмических отражений.	4	Лекция визуализация в PowerPoint
4	4	Понятие о геологических объектах, формациях, цикличности осадочных образований	4	Лекция визуализация в PowerPoint
5	5	Принципы сейсмогеологического анализа.	4	Лекция визуализация в PowerPoint
6	6	Региональные геолого- геофизические исследования в Западной Сибири.	6	Лекция визуализация в PowerPoint
7	7	Нефтегазоносные комплексы Западной Сибири.	6	Лекция визуализация в PowerPoint
		Итого	30	

Перечень лабораторных работ

No	№ разде-	Поличенования солимеров промети	Трудо	Форми рузми	Мотолиципо
	ла (мо-	Наименование семинаров, практи-	Трудо-	Форми-руемые	Методы пре-
п/п	дуля) и	ческих и лабораторных работ	емкость	компе-тенции	подавания
	темы		(часы)		
	дисцип.				
1	<u>дисции.</u> 2	Лабораторная работа № 1.		OK-3,7	Обработка
1	2	Построение синтетической сей-	2	· ·	данных на
		смограммы.		ОПК-4,6,8	компьютере
2	2	Лабораторная работа № 2.		ПК-	Обработка
2	2		2	1,4,14,15,18	-
		Построение псевдоакустического	_	ПСК-	данных на
2	2	paspesa.		1.2,1.3,1.7,1.10	компьютере
3	2	Лабораторная работа № 3.	3	1.2,1.3,1.7,1.10	Обработка
		Построение двумерного сейсмиче-	3		данных на
		ского разреза.			компьютере
4	5	Лабораторная работа № 4.	2		Обработка
		Корреляция сейсмических вре-	2		данных на
		менных разрезов. Картирование			компьютере
		сейсмических комплексов.			
5	6	Лабораторная работа № 5.	2		Обработка
		Выделение и картирование сей-	2		данных на
		смических фаций.			компьютере
6	7	Лабораторная работа № 6.			Обработка
		Изучение сейсмических образов	4		данных на
		ловушек нефти и газа в осадочном			компьютере
		чехле Западной Сибири.			1
		ИТОГО	15		
		ri Oi O			

		·					
№ п/п	№ раз- дела (моду- ля) и темы	Трудо- Наименование темы емкость Виды контроля (час.)		Формируемые компетенции			
1	2	3	4	5	6		
1	2	Основы методики обработки и интерпретации сейсморазведки МОВ.	8		ОК-3,7 ОПК-4,6,8		
2	3	Геологическая природа сейсмических отложений.	8		ПК- 1,4,14,15,18 ПСК-		
3	4	Методы интерпретации сейсмогеологических данных.	6		1.2,1.3,1.7, 1.10		
4	5	Понятие о геологических объектах, формациях, цикличности.	6	и устный опрос	1.10		
5	6	Обзор региональных геофизических работ.	6				
6	7	Нефтегазоносные комплексы Западной Сбири: доюрский, юрский, неоком-барремский.	6				
7	1-7	Выполнение курсовой работы	76				
		ИТОГО	112				

Тематика курсовых проектов «Геолого-геофизические методы поисков и разведки »

- 1 Решение прямых и обратных задач сейсморазведки на примере...
- 2. Прогнозирование ловушек УВ в коре выветривания по сейсмологическим данным.
- 3. Геологическая интерпретация данных сейсморазведки MOB OГT 2D на севере Западной Сибири, на примере...
- 4. Прогнозирование ловушек УВ несводных типов в районе n-ой площади по данным сейсморазведки и ГИС.
- 5. Геологическая интерпретация данных МОВ ОГТ на n-ой площади.
- 6. Клиноформное строение разреза неокома Западной Сибири на примере n-ой площади.
- 7. Сейсмологическое строение и прогнозирование ловушек УВ в юрских отложениях на примере n-ой площади.
- 8. Анализ методик полевых сейсморазведочных работ в «Тюменнефтегеофизике» по
- 9. ПАК-преобразования на примере геологического алгоритма, принятого в ТНГФ.
- 10.Сейсмостртиграфический анализ нефтегазоносных отложений (основные положения) на примере п-ой площади.
- 11. Прогнозирование неантиклинальных ловушек в юрском нефтегазоносном комплексе в районе n-ой площади.
- 12. Детальное изучение разреза по данным сейсморазведки и ГИС на n-ой площади.
- 13. Привязка данных сейсморазведки к геологическому разрезу.
- 14. Детальное изучение геологического строения верхне-юрского нефтегазоносного комплекса по данным сейсморазведки и ГИС.
- 15. Прогнозирование неантиклинальных ловушек в разрезе неокома n-ой площади по данным сейсморазведки и ГИС.
- 16. Неантиклинальные ловушки Сургутского свода по данным сейсмогеологического анализа.
- 17. Сейсмогеологическое строение осадочного чехла Западной Сибири.
- 18. Метод МОВ ОГТ при детальном изучении осадочного чехла Сургутского свода.
- 19. Сейсмогеологическое строение осадочного чехла в районе n-ой нефтегазоносной зоны

Рейтинговая система оценки знаний

студентов _5_ курса направления 21.05.03 – «Технология геологической разведки» по дисциплине «Геолого-геофизические методы поисков и разведки» на 9 семестр

Максимальное количество баллов за каждую текущую аттестацию

Таблица 7

1-ый срок предоставления	2-ой срок предостав-	3-ий срок предостав-			
результатов текущего	ления результатов	ления результатов те-	Итого		
контроля	текущего контроля	кущего контроля			
20	30	50	100		

№	Виды контрольных мероприятий	баллы	№ недели
1	Работа на лабораторных занятиях	10	2-6
2	Текущий контроль	10	2-5
3	Итого за первую текущую аттестацию	20	
4	Работа на лабораторных занятиях	10	6-11
5	Текущий контроль	20	12
6	Итого за вторую текущую аттестацию	30	
7	Работа на лабораторных занятиях	20	12-16
8	Текущий контроль	20	17
9	Доклад по теме самостоятельной работы	10	4-16
10	Итого за третью текущую аттестацию	50	
11	ВСЕГО	100	

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Карта обеспеченности учебной и учебно-методической литературой по дисциплине представлена в приложении 1.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Таблица 8

No	Наименование	Ссылка
Π/Π	информационных ресурсов	Ссылка
1.	Сайт ФГБОУВО ТИУ	http://www.tyuiu.ru/
2.	Система поддержки дистанционного обучения Educon	http://educon tyuiu. ru:8081/
3.	Электронный каталог Библиотечно-издательского комплекса	http://webirbis tyuiu ru/
4.	Электронная библиотечная система eLib	http://elib. tyuiu.ru/
5.	Геологический портал GeoKniga	http://www.geokniga.org/

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Перечень средств, необходимых для успешного освоения образовательной программы						
Наименование Кол-во Значение						
Мультимедийное оборудование	1	для проведения лекций				
Компьютерный класс	1	для проведения лабораторных работ				

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Форма обучения: очная: 5 курс 9 семестр

Учебная дисциплина «Геолого-геофизические методы поисков и разведки» месторождений полезных ископаемых» Кафедра «Прикладная геофизика»

Код, направление подготовки/специальность/профессия

21.05.03 Технология геологических работ специализация «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» Горный инженер-геофизик

Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

	Takin icekan obeche ichhocib ghedhillinibi y iconon n y	ICOHO I	тегоді	i icciton	JIII 1 CP	urjp(/11		
Учебная, учебно- методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экзем- пляров в БИК	Контингент обучающихся,	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТюмГН-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Осморуюя	Боганик, Г. Н. Сейсморазведка [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специал ности "Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископ емых" направления подготовки дипломированных специалистов "Технологии геол гической разведки" / Г. Н. Боганик, И. И. Гурвич; Российский государственный ге логоразведочный университет им. С. Орджоникидзе Тверь: АИС, 2006 744 с.:	2006	У	ДС	58	25	100	БИК	-
	Нежданов А.А. Геологическая интерпретация сейсморазведочных данных [Текст] курс лекций для студентов специальностей 080400 "Геофизические методы поиско и разведки месторождений полезных ископаемых" и 080500 "Геология нефти и газ. / А. А. Нежданов Тюмень: ТюмГНГУ, 2000 136 с.		УП	Л, Лаб	49	20	100	БИК	-
	Геофизика: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Геология", "Геофизика", "Геохимия", "Гидрология и инженерная геология", "Геология и геохимия горючих ископаемых", "Экологическая геология" / В. А. Богословский [и др.]; под ред. В. К. Хмелевского; МГУ им. М. В. Ломоносова М.: КДУ, 2007 320 с.	2007	У	ДС	129	20	100	БИК	нет
	Сейсморазведка [Текст] : справочник геофизика в 2 кн. / под ред. В. П. Номокова 2-е изд., перераб. и доп М. : Недра. Кн.1 1990 336 с. Кн. 2 1990 400 с.		Справ	Лекц	14	20	100	БИК	нет
	Корнев, Владимир Александрович. Прогнозирование объектов для поисков залежей углеводородного сырья по сейсмогеологическим данным (на примере осадочного чехла Западной Сибири) [Текст]: учебное пособие / В. А. Корнев Тюмень: ТюмГНГУ, 2000 373 с.	2000	УП	Лекц.	6	20	100	БИК	нет
Зав. кафедрой	С.К. Туренко	иректо	р БИК	ζ		Д.Х,	Каюков	за	
//	w2018 r								

«	 Γ.