

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.05.2024 10:23:22
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт геологии и нефтегазодобычи
Кафедра геологии месторождений нефти и газа

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель СПН

 А.Р. Курчиков

«01» 09 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина	ОСНОВЫ ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
направление специализации	21.05.03 «Технология геологической разведки» 1 - «Геофизические методы поисков и разведки место- рождений полезных ископаемых» 2 - «Геофизические методы исследования скважин»
квалификация	горный инженер-геофизик
форма обучения	очная (5 лет)
курс	4
семестр	7

Аудиторные занятия – 34, в т.ч.
лекции – 17
практические занятия – 17
лабораторные занятия – не предусмотрены
занятия в интерактивной форме – 10
Самостоятельная работа – 38, в т.ч.
без преподавателя – 34,2
со студентом – 1,5
с группой – 2,3
др. виды самостоятельной работы – не предусмотрены
Курсовая работа (проект) – не предусмотрена
Расчетно-графические работы – не предусмотрены
Контрольная работа – не предусмотрена
Вид промежуточной аттестации:
зачет 7 семестр
Общая трудоемкость 72/2 (часов/зач. ед.)

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 21.05.03. – «Технология геологической разведки» (уровень специалитета), утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 октября 2016 г. № 1300.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Геологии месторождений нефти и газа»

Протокол № 1 от «28» 28 2018г.

Заведующий кафедрой ГНГ

 А.Р. Курчиков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой ПГФ



Рабочую программу разработал:

Доктор г.-м. н., профессор каф. ГНГ

 В.Н. Бородкин

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт геологии и нефтегазодобычи
Кафедра геологии месторождений нефти и газа

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель СПН

_____ А.Р. Курчиков

«__» _____ 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина	ОСНОВЫ ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
направление специализации	21.05.03 «Технология геологической разведки» 1 - «Геофизические методы поисков и разведки место- рождений полезных ископаемых» 2 - «Геофизические методы исследования скважин»,
квалификация	горный инженер-геофизик
форма обучения	очная (5 лет)
курс	4
семестр	7

Аудиторные занятия – 34, в т.ч.
лекции – 17
практические занятия – 17
лабораторные занятия – не предусмотрены
занятия в интерактивной форме – 10
Самостоятельная работа – 38, в т.ч.
без преподавателя – 34,2
со студентом – 1,5
с группой – 2,3
др. виды самостоятельной работы – не предусмотрены
Курсовая работа (проект) – не предусмотрена
Расчетно-графические работы – не предусмотрены
Контрольная работа – не предусмотрена
Вид промежуточной аттестации:
зачет 7 семестр
Общая трудоемкость 72/2 (часов/ зач. ед.)

1. Цели и задачи дисциплины:

Целями изучения дисциплины являются получение знаний о методах поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (МПИ) и о методах рациональных комплексов в зависимости от особенностей геологического строения изучаемого объекта, а также усвоение приемов формирования комплексов методов и оценки практических результатов их применения. Помимо указанных целей в процессе изучения дисциплины необходимо сформировать у обучающихся ясные и последовательные представления о методических основах проведения геолого-разведочных работ (ГРР) на нефть и газ как одних из самых распространенных полезных ископаемых Западно-Сибирского региона; о нормативно-правовой регламентации ГРР и о роли научно-методических разработок в планировании ГРР.

Задачами изучения дисциплины «Основы поисков и разведки МПИ» являются:

- формирование умений и навыков профессионально собирать, документировать, анализировать и обобщать различные геологические, геофизические, геохимические, гидрогеологические материалы региональных и детальных геолого-разведочных работ в целях научно обоснованного прогноза нефтегазоносности исследуемой территории, выбора оптимальных направлений поисков и разведки скоплений месторождений полезных ископаемых; проектирования и проведения поисковых работ.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» относится к вариативной части профессионального цикла Б.1 и читается в течение одного семестра. Успешное усвоение материалов данной дисциплины требует глубоких знаний и навыков, полученных обучающимися при изучении других дисциплин, таких как «Геология», «Нефтепромысловая геология», «Месторождения полезных ископаемых». В свою очередь, данный курс, помимо самостоятельного значения, является предшествующей дисциплиной для курсов «Геофизические методы контроля разработки МПИ», «Гидродинамические методы контроля разработки месторождений нефти и газа». Кроме того, полученные в ходе изучения дисциплины знания будут полезны при происхождении производственных/преддипломных практик.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общекультурных, общепрофессиональных, а также профессиональных компетенций:

Таблица 1

Но- мер ком- петен- ции	Содержание компетенции или ее части (указываются в соответствии с ФГОС)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, умение обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и	понятие информации, общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.	воспринимать, обобщать и анализировать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения.	навыками анализа, обобщения информации, навыками публичной речи, аргументации, ведения

	выбирать пути ее достижения			дискуссии и полемики, практического анализа логики различного рода рассуждений.
ОК-3	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	о своих достоинствах и недостатках, профессиональные функции в соответствии 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.
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	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-2	самостоятельным приобретением новых знаний и умений с помощью информационных технологий и использованием их в практической деятельности, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности	профессиональные функции в соответствии с направлением и профилем подготовки.	самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий новые знания и умения.	знаниями в новых областях науки и техники, непосредственно не связанных со сферой деятельности, информационными технологиями.
ОПК-4	способность организовать свой труд на научной основе, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	современный уровень организации труда.	применять достижения научных исследований в своей деятельности, выбирать готовый и разрабатывать новый алгоритм решения поставленных задач.	навыками организации труда на научной основе, навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований.
ОПК-5	понимание значимости своей будущей специальности, ответ-	сущность и значение своей профессии в развитии	использовать мотивацию к выполнению про-	профессиональными знаниями.

	ственным отношением к своей трудовой деятельности	общества.	фессиональной деятельности.	
ОПК-6	самостоятельное принятие решения в рамках своей профессиональной компетенции, готовностью работать над междисциплинарными проектами	профессиональные компетенции, в т.ч. информационно-технологические, проектно-конструкторские, организационно-управленческие, научно-исследовательские, правовые и маркетинговые.	принимать решения в рамках указанных компетенций.	междисциплинарными знаниями в областях близких геологии, математике, физике, экологии и др.
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 общества, тенденции и направления развития эффективных 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-2	умение на всех стадиях геологической разведки (планирование, проектирование, экспертная оценка, производство, управление) выявлять производственные процессы и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия	-организацию процессов технологии геологоразведки; -основные принципы методики организации поисковых и разведочных работ; -существующие классификации запасов и ресурсов УВ-сырья; -принципы нефтегазгеологического районирования.	-применять приобретенные знания в практической инженерно-управленческой деятельности предприятия; -формулировать задачи поисково-разведочных работ в конкретных геологических условиях, оценить качество и надежность получаемой на их основе геологической информации.	-навыками анализа и приема оптимальных решений для обеспечения эффективности деятельности предприятия; -методикой оценки перспектив нефтегазоносности объектов различного ранга и различной степени изученности и уметь применять их на практике; -методикой нефтегазгеологического районирования.

ПК-3	<p>умение разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях.</p>	<p>-основы разработки и управления технологическими процессами; -основные комплексы методов поисково-разведочных работ на нефть и газ; -приемы формирования комплексов методов и оценки практических результатов их применения.</p>	<p>-разрабатывать и корректировать технологические процессы в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях; - с о б и р а т ь , Д о к у м е н т и р о в а т ь , а н а л и з и р о в а т ь и о б о б щ а т ь р а з л и ч н ы е г е о л о г и ч е с к и е , г е о ф и з и ч е с к и е , г е о х и м и ч е с к и е , Г и д р о г е о л о г и ч е с к и е м а т е р и а л ы р е г и о н а л ь н ы х и Д е т а л ь н ы х г е о л о г о р а з в е д о ч н ы х р а -</p>	<p>-навыками профессиональной деятельности и управления технологическими процессами; -методами и методиками выбора оптимальных направлений поисков и разведки скопленных месторождений полезных ископаемых; -основными навыками решения геологических задач путем построений и расчетов, необходимых при проведении поисково-разведочных работ.</p>
------	--	---	---	---

			б о т .	
--	--	--	---------	--

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов и тем дисциплины

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	2	3
1	Объект и задачи дисциплины. Основные понятия и определения. Понятие о процессе ГРП	Цели, задачи поисково-разведочных работ. Краткое понятие процесса ГРП. Основные решаемые задачи. Основные понятия и определения: репер, пачка, стратотип, требования к стратотипам, эталонные разрезы, акцессорные минералы, индикаторы. Стадийность ГРП и решаемые задачи на региональном этапе.
2	Основные нефтегазоносные комплексы.	Нефтегазоносные комплексы (НГК) и градация их (классификация) по площадному распространению и нефтегазоносности. Основные сейсмические границы картируемых НГК.
3	Региональный этап ГРП	Основной комплекс геолого-геофизических исследований, выполняемых на региональном этапе ГРП.
4	Методы корреляции на различных стадиях ГРП.	Понятие общей корреляции. Детальная корреляция (зональная). Региональная корреляция и типизация разрезов. Конечные результаты различных видов корреляций.
5	Поисковый этап ГРП. Стадийность этапа.	Цели и решаемые задачи на первом этапе, конечный результат первого этапа работ. Второй этап поисковых работ, решаемые задачи и конечный результат.
6	Выбор направлений поисковых работ по определенным НГК.	Комплекс выполняемых геолого-геофизических работ при выборе направлений поисковых работ по ачимовскому НГК (зональная корреляция и картирование границ). Принципы картирования границ площадного распространения клиноформ ачимовской толщи. Литолого-сейсмофациальная зональность ачимовской толщи (основные признаки зон). Возрастной диапазон клиноформных образований ачимовской толщи. Модели формирования ачимовских отложений. Типы коллекторов в различных НГК Западной Сибири. Палеогеография в неокомское время.
7	Разведочный этап и его стадийность.	Задачи, стоящие перед разведочным этапом. Стадии разведочного этапа. Основные принципы выбора системы разведки месторождения УВ-сырья. Системы разведки. Принципы размещения скважин при разведке залежей УВ.
8	Схемы стадийности ГРП	Общая схема стадийности ГРП (вариации по различным авторам).
9	Классификация запасов и ресурсов нефти и газа.	Предыдущая и новая (современная) классификация запасов и ресурсов нефти и газа. Принципы и подходы к классификации. Необходимые условия/регламенты для перевода запасов из одной категории в другую. Классификация запасов и ресурсов в нетрадиционных коллекторах (ТРИЗ).

5. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Таблица 3

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Геофизические методы контроля разработки МПИ	+	+	+	+	+		+		+
2	Гидродинамические методы контроля разработки месторождений нефти и газа		+					+		+
3	Производственная/преддипломная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+

6. Разделы (модули), темы дисциплины и виды занятий

Таблица 4

п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции, час.	Практ зан., час.	Лаб. зан., час.	Семинар, час.	Самостоятельная работа, час.	Всего, час.	Из них в интерактивной форме, час.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Объект и задачи дисциплины. Основные понятия и определения. Понятие о процессе ГРП	1	-	-	-	2	3	-
2	Основные нефтегазоносные комплексы.	1	-	-	-	6	7	2
3	Региональный этап ГРП	1	-	-	-	4	5	-
4	Методы корреляции на различных стадиях ГРП.	2	5	-	-	6	13	2
5	Поисковый этап ГРП. Стадийность этапа.	2	2	-	-	2	6	-
6	Выбор направлений поисковых работ по определенным НГК.	6	2	-	-	6	14	2
7	Разведочный этап и его стадийность.	2	4	-	-	4	10	2
8	Схемы стадийности ГРП	1	2	-	-	4	7	-
9	Классификация запасов и ресурсов нефти и газа.	1	2	-	-	4	7	2
Итого:		17	17	-	-	38	72	10

7. Перечень лекционных занятий

Таблица 5

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	6	7
1	№ 1	Цели, задачи поисково-разведочных работ. Краткое понятие процесса ГРП. Основные решаемые задачи. Основные понятия и определения: репер, пачка, стратотип, требования к стратотипам, эталонные разрезы, акцессорные минералы, индикаторы. Стадийность ГРП и решаемые задачи на региональном этапе.	1	ОК-1 ОК-3 ОК-7 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Лекция-визуализация
2	№ 2	Нефтегазоносные комплексы (НГК) и градация их (классификация) по площадному распространению и нефтегазоносности. Основные сейсмические границы картируемых НГК.	1		Лекция-визуализация
3	№ 3	Основной комплекс геолого-геофизических исследований, выполняемых на региональном этапе ГРП.	1		Лекция-визуализация
4	№ 4	Понятие общей корреляции. Детальная корреляция (зональная). Региональная корреляция и типизация разрезов. Конечные результаты различных видов корреляций.	2		Лекция-визуализация
5	№ 5	Цели и решаемые задачи на первом этапе, конечный результат первого этапа работ. Второй этап поисковых работ, решаемые задачи и конечный результат.	2		Лекция-визуализация
6	№ 6	Комплекс выполняемых геолого-геофизических работ при выборе направлений поисковых работ по ачимовскому НГК (зональная корреляция и картирование границ).	2		Лекция-визуализация
7	№ 6	Принципы картирования границ площадного распространения клиноформ ачимовской толщи. Литолого-сейсмофациальная зональность ачимовской толщи (основные признаки зон).	2		Лекция-визуализация
8	№ 6	Возрастной диапазон клино-	2		Лекция-

		формных образований ачимовской толщи. Модели формирования ачимовских отложений. Типы коллекторов в различных НГК Западной Сибири. Палеогеография в неокомское время.			дискуссия
9	№ 7	Задачи, стоящие перед разведочным этапом. Стадии разведочного этапа. Основные принципы выбора системы разведки месторождения УВ-сырья. Системы разведки. Принципы размещения скважин при разведке залежей УВ.	2		Лекция-визуализация
10	№ 8	Общая схема стадийности ГРП (вариации по различным авторам).	1		Лекция-диалог
11	№ 9	Предыдущая и новая (современная) классификация запасов и ресурсов нефти и газа. Принципы и подходы к классификации. Необходимые условия/регламенты для перевода запасов из одной категории в другую. Классификация запасов и ресурсов в нетрадиционных коллекторах (ТРИЗ).	1		Лекция-диалог
ИТОГО:			17		

8. Перечень тем практических занятий

Таблица 6

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисциплины	Наименование практических работ	Трудоемкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	№ 4, 7	Корреляция клиноформных пластов в скважинах по данным ГИС и данным сейсмического разреза	7	ОК-1 ОК-3 ОК-7 ОПК-2	Работа в малых группах
2	№ 5, 6, 7, 8, 9	Построение структурных карт кровли и подошвы пласта с нанесением контура ВНК, определение места заложения проектной скважины	8	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Работа в малых группах
3	№ 5, 6	Интерпретация упрощенного сейсмопрофиля. Построение хроностратиграфической схемы и кривой относительного изменения уровня моря. Выделение системных трактов	2		Работа в малых группах

ИТОГО:	17		
---------------	-----------	--	--

9. Перечень тем самостоятельной работы

Таблица 7

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы	Наименование темы	Трудо-емкость (часы)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1	№ 1	Понятие процесса ГРР. Понятийная база (термины и определения).	2	Устная защита	ОК-1 ОК-3 ОК-7
2	№ 2	Основные нефтегазоносные комплексы Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции и их характеристика.	6	Устный опрос	ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3

3	№ 3	Основной комплекс геолого-геофизических исследований, выполняемых на региональном этапе ГРР.	4	Письменный отчет	ОК-1 ОК-3 ОК-7 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	
4	№ 4	Детальная (зональная) корреляция. Региональная корреляция и типизация разрезов.	6	Письменный отчет		
5	№ 5	Стадийность поискового этапа ГРР.	2	Устный опрос		
6	№ 6	Литолого-сейсмофациальная зональность ачимовской толщи.	6	Устная защита		
7	№ 7	Системы разведки. Принципы размещения скважин при разведке залежей УВ.	4	Устный опрос		
8	№ 8	Составление общей схемы стадийности геолого-разведочных работ (ГРР).	4	Письменный отчет		
9	№ 9	Существующие классификации запасов и ресурсов УВ-сырья. Новая классификация и сравнение с предыдущими. Классификация запасов и ресурсов УВ в нетрадиционных коллекторах.	4	Доклад с защитой		
ИТОГО:			38			

10. Тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые проекты (работы) не предусмотрены.

11. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Рейтинговая система оценки

по курсу «Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»

для студентов 4 курса

направления 21.05.03 «Технология геологической разведки»

Таблица 8

1 срок предоставления результатов текущего контроля	2 срок предоставления результатов текущего контроля	3 срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
0-30	0-30	0-40	100

№	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Баллы	№ недели
1	Самостоятельная работа № 1 «Понятие процесса ГРР. Понятийная база (термины и определения)».	0-5	1-2
2	Самостоятельная работа № 2 «Основные нефтегазоносные	0-5	3-4

	комплексы Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции и их характеристика».		
3	Письменный отчет по практической работе № 1 «Корреляция клиноформных пластов в скважинах по данным ГИС и данным сейсмического разреза».	0-5	5
4	Самостоятельная работа № 3 «Основной комплекс геолого-геофизических исследований, выполняемых на региональном этапе ГРП».	0-5	6
5	Устный опрос № 1 (первая текущая аттестация)	0-10	6-7
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-30	
6	Практическая работа № 2 «Построение структурных карт кровли и подошвы пласта с нанесением контура ВНК, определение места заложения проектной скважины»	0-5	7
7	Самостоятельная работа № 4 «Детальная (зональная) корреляция. Региональная корреляция и типизация разрезов».	0-5	7-8
8	Самостоятельная работа № 5 «Стадийность поискового этапа ГРП».	0-5	8-9
9	Самостоятельная работа № 6 «Литолого-сейсмофациальная зональность ачимовской толщи».	0-5	10-11
10	Устный опрос № 2 (вторая текущая аттестация)	0-10	11-12
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-30	
11	Самостоятельная работа № 7 «Системы разведки. Принципы размещения скважин при разведке залежей УВ».	0-5	13
12	Практическая работа № 3 «Интерпретация упрощенного сейсмопрофиля. Построение хроностратиграфической схемы и кривой относительного изменения уровня моря. Выделение системных трактов».	0-10	13-14
13	Самостоятельная работа № 8 «Составление общей схемы стадийности геолого-разведочных работ (ГРП)».	0-5	15
14	Самостоятельная работа № 9 (доклад)	0-5	15-16
15	Устный опрос № 3 (третья текущая аттестация)	0-15	17
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0-40	
	ВСЕГО:	0-100	

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина – Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
 Кафедра геологии месторождений нефти и газа
 Код, направление подготовки 21.05.03 Технология геологической разведки

Форма обучения:
 очная: 4 курс, 7 семестр

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная и учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающимися литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
Основная	Бакиров, Александр Александрович Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Геология нефти и газа" направления подготовки 130101 "Прикладная геология": в 2 кн. / А. А. Бакиров [и др.] ; под ред.: А. А. Бакирова, В. Ю. Керимова. - Москва: Недра. - ISBN 978-5-8365-0379-6. Кн. 2: Методика поисков и разведки скопленных нефти и газа. - 2012. - 416 с.: цв.ил., граф., карты ; 24 см. - Библиогр.: с. 413. - ISBN 978-5-8365-0386-4 (в пер.)	2012	У	Л, Пр	30	45	100	БИК	-
	Бакиров, Александр Александрович Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Геология нефти и газа" направления подготовки 130101 "Прикладная геология": в 2 кн. / А. А. Бакиров [и др.] ; под ред.: А. А. Бакирова, В. Ю. Керимова. - Москва: Недра. - ISBN 978-5-8365-0379-6. Кн. 1: Теоретические основы прогнозирования нефтегазоносности недр. - 2012. - 412 с.: цв.ил., карты; 24 см. - Библиогр.: с. 407-410. - ISBN 978-5-8365-0383-3 (в пер.)	2012	У	Л, Пр	30	45	100	БИК	-
	Бородкин, Владимир Николаевич. Сейсмогеологическое моделирование Ачимовского нефтегазоносного комплекса Западной Сибири [Текст : Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов геологических специальностей / В. Н. Бородкин, В. И.	2009	УП	Л, Пр	4+ЭР*	45	100	БИК	ПБД

	Кислухин ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2009. - 88 с. http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/umk2/158377/158377.pdf								
Дополнительная									
	Беленьков, Анатолий Федорович Геолого-разведочные работы. Основы технологии, экономики, организации и рационального природопользования [Текст]: учебное пособие / А. Ф. Беленьков. - Ростов н/Д : Феникс ; Новосибирск: Сибирское соглашение, 2006. - 384 с.; табл. - (Высшее образование). - Библиогр: с. 381. - ISBN 5-222-08618-6 (в пер.). - ISBN 5-98029-046-X	2006	УП	Л. Пр	107	45	100	БНК	-

Зав. кафедрой  А.Р. Курчиков
« 26 » 2018 г.

Директор БНК  Д.Х. Козлова

Согласовано 



КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина – Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Форма обучения:

Кафедра геологии месторождений нефти и газа

очная: 4 курс, 7 семестр

Код, направление подготовки 21.05.03 Технология геологической разведки

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная и учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
Основная	<p><u>Бакиров, Александр Александрович</u> Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специализации "Геология нефти и газа" направления подготовки 130101 "Прикладная геология": в 2 кн. / А. А. Бакиров [и др.] ; под ред.: А. А. Бакирова, В. Ю. Керимова. - Москва: Недра. - ISBN 978-5-8365-0379-6. Кн. 2: Методика поисков и разведки скоплений нефти и газа. - 2012. - 416 с.: цв.ил., граф., карты ; 24 см. - Библиогр.: с. 413. - ISBN 978-5-8365-0386-4 (в пер.)</p>	2012	У	Л, Пр	30	45	66	БИК	-
	<p><u>Бакиров, Александр Александрович</u> Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специализации "Геология нефти и газа" направления подготовки 130101 "Прикладная геология": в 2 кн. / А. А. Бакиров [и др.] ; под ред.: А. А. Бакирова, В. Ю. Керимова. - Москва: Недра. - ISBN 978-5-8365-0379-6. Кн. 1: Теоретические основы прогнозирования нефтегазоносности недр. - 2012. - 412 с.: цв.ил., карты; 24 см. - Библиогр.: с. 407-410. - ISBN 978-5-8365-0383-3 (в пер.)</p>	2012	У	Л, Пр	30	45	66	БИК	-

	Бородкин, Владимир Николаевич Сейсмогеологическое моделирование Ачимовского нефтегазосносного комплекса Западной Сибири [Текст]: учебное пособие для студентов геологических специальностей / В. Н. Бородкин, В. И. Кислухин; ТюмГНГУ. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2009. - 88 с. - Библиогр.: с. 83. - ISBN 978-5-9961-0129-0	2010	УП	Л, Пр	5 http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/umk2/158377.pdf	45	100	БИК	+
Дополнительная	Курчиков, Аркадий Романович (д-р геол.-минерал. наук; проф. ТюмГНГУ). Условия формирования и атлас текстур пород Ачимовского клиноформного комплекса Севера Западной Сибири [Текст]: монография / А. Р. Курчиков, В. Н. Бородкин, А. В. Храмцова ; ред. Б. Н. Шурыгин. - Новосибирск: СО РАН, 2010. - 129 с.: ил. - Библиогр.: с. 103-106.	2010	УП	Л, Пр	7	45	15	БИК	-
	Беленьков, Анатолий Федорович Геолого-разведочные работы. Основы технологии, экономики, организации и рационального природопользования [Текст]: учебное пособие / А. Ф. Беленьков. - Ростов н/Д : Феникс ; Новосибирск: Сибирское соглашение, 2006. - 384 с.: табл. - (Высшее образование). - Библиогр: с. 381. - ISBN 5-222-08618-6 (в пер.). - ISBN 5-98029-046-X	2006	УП	Л, Пр	107	45	100	БИК	-

Зав. кафедрой _____ А.Р. Курчиков

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова

« » _____ 2018 г.

13. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- 1) www.geokniga.ru
- 2) <http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php>
- 3) www.elibrary.ru
- 4) <http://e.lanbook.com>
- 5) <http://elib.tyuiu.ru>

14. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения основной профессиональной образовательной программы		
Наименование	Кол-во	Значение
Мультимедийная аудитория № 431	1	Обучение по направлению с использованием пакетов прикладных программ.
План размещения скважин по площади месторождения	35	Для выполнения практических работ
Разрезы (ГИС-характеристика) по скважинам Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции	30	Для выполнения практических работ
Каталог литолого-стратиграфических разбивок по скважинам Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции	15	Для выполнения практических работ
Легенда Западно-Сибирской серии ГГК-200	35	Для выполнения самостоятельных и практических работ
Региональная стратиграфическая схема Западной Сибири	20	Для решения тренинговых и ситуационных заданий по дисциплине, выполнения самостоятельных и практических работ

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»
на ____/____ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

Дополнения и изменения внес:

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Геологии месторождений нефти и газа»

Протокол № __ от «__» _____ 201__ г.

Заведующий кафедрой _____ А.Р. Курчиков

СОГЛАСОВАНО:

Зав. выпускающей кафедрой
прикладной геофизики _____ С.К. Туренко
(наименование кафедры) (подпись)

«__» _____ 20__ г.