

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.07.2024 12:30:01
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328afce0118916c49118d74001

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт Геологии и нефтегазодобычи
Кафедра Геологии месторождений нефти и газа

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель направления подготовки

А.Р.Курчиков

« 30 » 08 2017г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины «ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИИ НЕФТИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ»

по направлению: 05.06.01 Наука о земле

Направленность (профиль) «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

квалификация - Исследователь. Преподаватель-исследователь

форма обучения: очная/заочная

курс: 2/2

семестр: 4/4

Аудиторные занятия 30/18 часов, в т.ч.:

Лекции – 15/10 часов

Практические занятия – 15/8 часов

Лабораторные занятия – не предусмотрены

Самостоятельная работа – 42/50 часов, в т.ч.:

Курсовая работа (проект) – не предусмотрена

Расчётно-графические работы – не предусмотрены

Контроль -/4 часа

др. виды самостоятельной работы – не предусмотрены

Вид промежуточной аттестации:

Зачёт – 4 семестр

Общая трудоемкость

Часов – 72/72

Зачетных единиц - 2

Тюмень, 2017

Рабочая программа разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 05.06.01 Науки о земле утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 870.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры ГМНГ

Протокол №1 от «30» августа 2017 г.

Заведующий кафедрой  А.Р.Курчиков
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий
кафедрой ГМНГ

 А.Р.Курчиков
(подпись)

«30» 08 2017 г.

Рабочую программу разработал:

А.П. Соколовский, доцент, к. г.- м. н.



1. Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения:

- Рассмотрение состояния эффективности поисково-разведочных работ Западной Сибири.

- Уточнение причин, приводящих к снижению эффективности. Известно, что завершающей ступенью научно - исследований в нефтяной геологии является прогноз нефтегазоносности. Такие исследования состоят из следующих этапов: изучение геологического разреза, разработка методов прогноза, определение перспективных на нефть участков и выбора конкретной точки для заложения поисковой скважины. Конечным итогом таких исследований являются открытие нового месторождения или не подтверждение сделанного прогноза. Все это обуславливает эффективность поисковых работ.

- В настоящее время по данным статистики в мире только в одной из десяти скважин подтверждается положительный прогноз, а в Западной Сибири начиная с 1977 до 1991 гг. бурилось 52-58% «пустых» поисково-разведочных скважин. Эти данные однозначно указывают на то, что в вопросах разработки методов прогноза и состояния эффективности поисковых работ имеет место ряд нерешенных проблем, не позволяющих успешно разрабатывать эти вопросы. К этим проблемам относятся:

- проблемы происхождения нефти и формирования ее скоплений;
- моделирование геологического строения продуктивных отложений;
- определение обстановок седиментации этих отложений.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование представлений о происхождении нефтяных и газовых углеводородов;

- формирование нефтегенерационного потенциала в мезозойских отложениях Западной Сибири;

- геологическое (стратиграфическое) изучение платформенных отложений Западной Сибири;

- тектоническое строение и этапы развития мезозойско-кайнозойских отложений;

- особенности накопления (седиментационные процессы) триасовых, юрских и меловых отложений в пределах Западно-Сибирского бассейна;

- локальный прогноз нефтегазоносности и выбор первоочередных объектов для постановки поисковых скважин.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Проблемы геологии нефти Западной Сибири» относится к дисциплинам по выбору аспиранта Б1.В.ДВ.1 и отражает направленность аспиранта по профилю «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания общепрофессионального цикла. В результате изучения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ПК-3; ПК-4.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Проблемы геологии нефти Западной Сибири» направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Номер/индекс компетенций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ПК-3	Способность, используя высокую теоретическую и математическую подготовку, а также подготовку по теоретическим, ме-тодическим и алго-ритмическим осно-вам создания но-вейших технологи-ческих процессов (в соответствии с направленностью) быстро реализовывать научные достижения; а также использовать со-временный аппарат математического моделирования при решении прикладных и научных задач.	-строение Западно-Сибирского мегабассейна -процессы формирования пород Западной Сибири -закономерности размещения нефтегазоносных провинций и строение залежей углеводородов юрских и меловых отложений -методы прогноза нефтегазоносности	-оценивать геологическую обстановку для выявления площадей перспективных на нефти и газ -выявлять благоприятные условия формирования и размещения зон скопления ресурсов углеводородов - строить разрезы и корреляционные схемы	- способностью составлять научно обоснованные части проектов разведки и разработки, касающиеся залежей нефти и газа
ПК-4		-принципиальные схемы разработки нефтяных и газовых месторождений; -проблемы добычи углеводородного сырья в Западной Сибири	-обосновывать методы и системы разработки месторождений в различных геолого-физических обстановках их нахождения; - планировать мероприятия по добычи углеводородов в пределах Западной Сибири	методами обработки, анализа геолого-геофизической информации на высоком научно-техническом и профессиональном уровне

4. Объем дисциплины и виды учебной работы (очная/заочная форма)

4.1. Содержание разделов и тем дисциплины

Таблица 2

№	Наименование и содержание темы	Кол-во часов	Формируемые компетенции
1	Нефтегазонасыщенные работы в Западной Сибири. Первые попытки поиска нефти. Начало планомерных поисково-разведочных работ. Березовский фонтан газа. Первые открытия. Состояние эффективности поискового бурения.	4/2	(ПК-3) - Готовность, используя высокую теоретическую и математическую подготовку, а также подготовку по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач научные достижения, уметь использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач. (ПК-4) – Обладать математической подготовкой, теоретическим, методическим и алгоритмическими основами создания новейших технологических процессов позволяющих быстро реализовывать научные достижения
2	Геологическое строение Западно - Сибирского седиментационного бассейна. Строение палеозойского фундамента. Промежуточный чехол, платформенный чехол.	6/4	
3	Тектоническое строение складчатого фундамента, возраст дислокаций, тектоническая карта	4/2	
4	Тектоническое строение платформенного чехла. Влияние тектоники фундамента на развитие структуро образующих процессов в мезозойско-кайнозойском чехла. Сейсмические методы изучения разреза.	4/3	
5	Палеогеографические процессы формирования пород фундамента, параплатформенного (переходного), разреза и платформенного (мезозойско-кайнозойского) чехла. Модели седиментационных процессов нефтегазонасыщенность юрских и меловых отложений. Корреляция и индексация продуктивных пластов.	6/4	
6.	Актуалистический подход к оценке перспектив нефтегазонасыщенности конкретных участков земной коры	2/1	
7	Локальный прогноз нефтегазонасыщенности. Методы локального прогноза. Выбор первоочередных объектов при постановке поискового бурения	4/2	
	Всего часов	30/18	

4.3 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		
1.	Нефтепромысловая геология нефти и геологические основы разработки	+	+	+	+	+	+	+		

4.4. Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Се-мин.	СРС	Всего
1	Нефтегазоносные работы в Западной Сибири. Первые попытки поиска нефти. Начало планомерных поисково-разведочных работ. Березовский фонтан газа. Первые открытия. Состояние эффективности поискового бурения.	2/1	2/1			5/6	9/8
2	Геологическое строение Западно - Сибирского седиментационного бассейна. Строение палеозойского фундамента. Промежуточный чехол, платформенный чехол.	3/2	3/2			7/9	13/13
3	Тектоническое строение складчатого фундамента, возраст дислокаций, тектоническая карта	2/2	2/1			6/8	10/11
4	Тектоническое строение платформенного чехла. Влияние тектоники фундамента на развитие структурообразующих процессов мезозойско-кайнозойского чехла. Сейсмические методы изучения разреза.	2/2	2/1			6/8	10/11
5	Палеогеографические процессы формирования образования пород фундамента, параплатформенного (переходного) разреза и платформенного (мезозойско-кайнозойского) чехла. Модели седиментационных процессов нефтегазоносность юрских и меловых отложений. Корреляция и индексация продуктивных пластов.	3/2	3/2			7/7	13/11
6.	Актуалистический подход к оценке перспектив нефтегазоносности конкретных участков земной коры	1/0	1/0			4/5	6/5

7	Локальный прогноз нефтегазоносности. Методы локального прогноза. Выбор первоочередных объектов при постановке поискового бурения	2/1	2/1			7/7	11/9
8	Контроль						0/4
		15/10	15/8			42/50	72/72

4.5 Перечень тем лекционных занятий

Таблица 5

№ п/п	№ раздела	Наименование лекции	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	1	Нефтегазоносные работы в Западной Сибири. Начало планомерных поисково-разведочных работ. Первые открытия. Состояние эффективности поискового бурения.	2/1	ПК-3 ПК-4	лекция-диалог
2	2	Геологическое строение Западно - Сибирского седиментационного бассейна. Строение палеозойского фундамента. Промежуточный чехол, платформенный чехол.	3/2		лекция-визуализация
3	3	Тектоническое строение складчатого фундамента, возраст дислокаций, тектоническая карта	2/2		лекция-диалог
4	4	Тектоническое строение платформенного чехла. Влияние тектоники фундамента на развитие структурообразующих процессов мезозойско-кайнозойского чехла. Сейсмические методы изучения разреза.	2/2		лекция-визуализация
5	5	Палеогеографические процессы формирования образования пород фундамента, параплатформенного разреза и платформенного (мезозойско-кайнозойского) чехла. Модели седиментационных процессов нефтегазоносность юрских и меловых отложений. Корреляция и индексация продуктивных пластов.	3/2		лекция-диалог
6	6	Актуалистический подход к оценке перспектив нефтегазоносности конкретных участков земной коры	1/0		лекция-диалог
7	7	Локальный прогноз нефтегазоносности. Методы локального прогноза. Выбор первоочередных объектов при постановке поискового бурения	2/1		лекция-диалог
Итого:			15/10		15/10

4.6 Перечень практических работ

Таблица 6

№ раздела	№ темы	Наименование практической работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Формы текущего контроля
1	2	3	4	5	6
1	1	Строение палеозойского фундамента. Промежуточный чехол, платформенный чехол.	4/2	ПК-3 ПК-4	Самоконтроль, собеседование с преподавателем
2	2	Тектоническое строение складчатого фундамента, возраст дислокаций, тектоническая карта	3/2		Самоконтроль, собеседование с преподавателем
3	3	Тектоническое строение платформенного чехла.	4/2		Самоконтроль, собеседование с преподавателем
4	4	Корреляция и индексация продуктивных пластов.	4/2		Самоконтроль, собеседование с преподавателем
Итого:			15/8		

4.7 Содержание самостоятельной работы аспирантов

Перечень тем самостоятельных (работ) рефератов

Тематика самостоятельных занятий разработана в соответствии с лекционным материалом и требованиями государственного образовательного стандарта. Подготовка к самостоятельным занятиям включает проработку лекционного материала, а также самостоятельное изучение отдельных вопросов по заданным темам.

Таблица 7

№ п/п	Наименование тем для самостоятельного изучения	Кол-во Час.	Вид контроля	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5
1.	Нефтегазоносные работы в Западной Сибири. Первые попытки поиска нефти. Начало планомерных поисково-разведочных работ, первые открытия, состояние эффективности поискового бурения с 1960 по 2014гг.	4/5	Семинар.	ПК-3 ПК-4
2.	Тектоническое строение складчатого фундамента. Возраст платформы. Строение платформы. Складчатый фундамент, параплатформенный чехол, платформенный чехол.	4/5	Семинар Реферат.	
3.	Тектоническое строение складчатого фундамента. Этапы геосинклинального развития. Орогенные стадии. Формирование эвгеосинклинальных и миогеосинклинальных формаций. Влияние гетерогенных зон складчатого основания на литолого-петрографический состав нижних горизонтов платформенного чехла.	6/8	Семинар Реферат.	

4	Тектоническое строение платформенного чехла. Влияние тектоники фундамента на структуро-морфологический фон платформенных складок и фациального состава в мезозойских и кайнозойских отложениях.	4/6	Реферат.
5	Палеогеографические процессы образования пород фундамента. Распределение эвгеосинклинальных и миогелсинклинальных формаций.	4/5	Реферат.
6.	Палеогеографические процессы формирования пород промежуточного этажа	4/5	Устный опрос. Реферат.
7.	Палеогеографические процессы накопления платформенных осадков (мезозойско-кайнозойского возраста). Модели седиментации продуктивных пластов юры и мела. Корреляция и индексация продуктивных пластов.	4/5	Семинар Реферат.
8	Актуалистический подход к оценке перспектив нефтегазоносности конкретных участков земной коры. Локальный прогноз нефтегазоносности. Методы локального прогноза. Выбор первоочередных объектов при постановке поискового бурения.	4/5	Реферат.
9.	Формирование скоплений и закономерности размещения залежей нефти и газа в платформенных отложениях Западной Сибири	4/5	Семинар Реферат.
10	Нефтегазоносный потенциал Западно-Сибирского бассейна. Оценка перспектив нефтегазоносности складчатого фундамента и платформенного чехла.	4/5	Семинар Реферат.
	ИТОГО:	42/54	

5. Тематика курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены.

6. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Текущий контроль осуществляется в виде анализа работы на семинарах, проверки качества рефератов.

Промежуточный контроль в виде зачета.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

7.1 Вопросы для входного контроля

1. Проблемы стратиграфии?
2. Проблемы тектоники?
3. Проблемы нефтегазоносности?
4. Проблемы палеогеографии?

7.2. Контрольные вопросы к зачету

1. Нефтегазопромысловые работы в Западной Сибири. Начало планомерных поисково-разведочных работ. Первые открытия. Березовская опорная скважина. Состояние эффективности поисково-разведочных работ.
2. Геологическое строение Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна (провинции). Общая характеристика. Отличие провинции от бассейна. Тип платформы.
3. Строение палеозойского фундамента. Геологические процессы, приводящие к образованию (накоплению) отложений палеозойского возраста. Фазы тектонического развития складчатого фундамента Западной Сибири. Структурно-тектонические элементы (мегаантиклинории, мегасинклинии, срединные массивы, наложенные впадины, грабены, вулканические пояса, рифты и т.д.) преобразовавшиеся в пределах складчатого основания Западно-Сибирской платформы.
4. Геологическое строение, литологический состав и стратиграфический возраст промежуточного (параплатформенного этажа Западной Сибири). Время и место проявления общего геократизма.
5. Строение, литолого-петрографический состав, стратиграфический возраст отложений слагающих платформенный чехол Западной Сибири. Международная и местная стратиграфические шкалы. Что такое свита. Толща, пачка, пласт. Геологическая карта отложений, залегающих на складчатом фундаменте.
6. Тектоническое строение платформенного чехла. Основной принцип при составлении тектонических карт. Что такое мегаантиклина, мегасинклина, свод, впадина, мегавал, мегапрогиб, купол, котловина, локальное поднятие.
7. Палеотектоническая карта, принципы ее составления. Масштаб карт и кондиции.
8. Палеогеографические процессы формирования пород фундамента. Что такое геосинклиналь и миогеосинклиналь? Назвать формации, слагающие геосинклинальный прогиб. Что такое орогенез и в чем он проявляется?
9. Палеообстановки накопления осадков параплатформенного этажа. Условия накопления континентально-вулканогенно-углистых отложений. Рифтогенез, его проявлений в пределах Западной Сибири.
10. Обстановка седиментации платформенных отложений. Что такое некомпенсированное осадконакопление. Клиноформная модель седиментации, шельфовые условия накопления. Литологический ряд изменения осадков в конкретном седиментационном бассейне. В чем заключается связь литолого-петрографического состава и батиметрии палеобассейна.
11. Палеообстановки накопления нижнесреднеюрских отложений в пределах арктических областей и центральной части Западно-Сибирского седиментационного бассейна. Почему отложения тюменской свиты относят к континентальному типу осадков.
12. Палеообстановки накопления верхнеюрских отложений. Что такое вогулкинская толща и как она сопоставляется с сиговской свитой. В каких палеогеографических условиях накапливались битуминозные отложения баженновской свиты. Что такое сероводородное заражение и при, каких условиях оно образуется. Как увязываются стратиграфические границы ярусов верхней юры с литологическими границами.
13. Палеообстановки накопления меловых отложений. Количество свит, на которые рассчитаны эти образования. Что такое «фроловский глинистый барьер» и как он формировался в неокомское время. Почему ханты-мансийская и яковлевская свиты,

сложенные преимущественно глинистыми отложениями, развиты на береговых частях Западно-Сибирской геосинеклизы, а в центральной наиболее прогнутой на части (Уренгойский район, скв. 6 СГ) распространены преимущественно песчаные отложения покурской свиты.

14. Что такое батиметрия и как она определяется для меловых разрезов Западной Сибири. Почему в восточных частях неоккомских клиноформ (наиболее приподнятые участки) отсутствуют скопления нефти. Известны ли случаи наличия клиноформ в разрезах обнажений.

15. Корреляция и индексация песчаных пластов юрских и меловых отложений в пределах Западно-Сибирского седиментационного бассейна. Почему на сегодняшний день отсутствует единая корреляция и индексация продуктивных пластов между смежными нефтегазоносными районами? Почему пласт БС₀ Сургутский район отвечает пласту БВ₀ Нижневартовского района. Почему стратиграфические границы практически нигде не совпадают с литологическими границами разрезов.

16. Локальный прогноз нефтегазоносности. Как определялись потенциальные ресурсы углеводородов для разрезов фундамента, промежуточного этажа и платформенных отложений Западной Сибири. В чем сущность метода эталонных участков.

17. Что такое нефтяная ловушка, типы ловушек. Как формируется литологически экранированный тип ловушки для пласта БС₀ на Усть-Балыкском месторождении, какому типу ловушек относится «рябчик» - линзочки песчаников среди глин нижней части алымской свиты на Вартовском своде. Почему в пределах Сургутского свода в верхневасюганской подсвите пласт Ю₁ представлен всего одним телом (до 12 м. толщиной), а в сиговской свите (одновозрастных отложениях) имеют восемь пластов Ю₁¹, Ю₁², Ю₁³ и т.д.

18. Что такое органическое вещество (ОВ), как формируется и его химический состав? Что такое сапропель и гумус. Как образуется нефть и, как формируются ее скопления.

19. Гипотезы образования нефти, формирование залежей и закономерности их распространения. Что такое нефть – «инситу», автор этого понятия. Существует ли миграция нефти для образования скоплений. Почему коэффициент извлечения нефти на сегодняшний день не превышает 33%. Как попадает нефть в коллектор – «рябчик» и в трещиноватый коллектор карбонатных пород.

20. Локальный прогноз нефтегазоносности. Методы локального прогноза. Эффективность поискового бурения на нефть в мире.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

8.1 Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

8.2 Базы данных, информационные справочные и поисковые системы

1. ТИУ «Полнотекстовая БД» на платформе ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ».
2. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина.
3. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО УГНТУ.

4. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет».
5. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».
6. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «ЭБС ЛАНЬ».
7. Электронно-библиотечная система IPRbooks с ООО «Ай Пи Эр Медиа».
8. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «Политехресурс».
9. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «ПРОСПЕКТ».
10. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «РУНЭБ».
11. Патентная база данных РФ (РОСПАТЕНТ).
12. Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий Scopus от компании «Elsevier».
13. Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий «Международный европейский индекс цитирования в области гуманитарных наук European Reference Index for the Humanities (ERIH)» (в открытом доступе).

8.3 Лицензионное программное обеспечение

1. Microsoft Windows
2. Microsoft Office Professional Plus

9. Материально-техническое обеспечение

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

№ п/п	Перечень необходимого оборудования	Перечень необходимых технических средств обучения (демонстрационное оборудование)
1	Персональный компьютер с мультимедийным оборудованием	Проектор
2	-	Компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду
3	-	Экран
4	-	Коллекция керн из окружного кернохранилища ХМАО
5	-	Субширотный геологический разрез мезозойских отложений Западной Сибири
6	-	Тектоническая карта Западно-Сибирской плиты (2009г.).
7	-	Структурная карта по подошве Баженовской свиты и её возрастных аналогов (2009г.)
8	-	Карта нефтегеологического районирования территории ХМАО (2002 г.).
9	-	Обзорная карта месторождений Ханты-Мансийского автономного округа (2003 г.)

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина **ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИИ НЕФТИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

Форма обучения: очная/заочная (3/4 г.)

Кафедра Геологии месторождений нефти и газа

семестр 4/4

Направление подготовки 05.06.01 Науки о Земле

Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, 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 электронно-библиотечной системы ТюмГНГУ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Основная	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. - 3-е изд., доп. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. - 157 с.	2012	УП	Л,П	33	4	100	БИК	-	
	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 Кн. 1 : Теоретические основы прогнозирования нефтегазоносности недр. - 2012 - 412 с.	2012	У	Л,П	10		100	БИК		
	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- 416 с.	2012	У	Л,П	10		100	БИК	-	
	Дополнительная									
	Нефтегазоносные провинции и области России и сопредельных стран [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "геология нефти и газа" направления "Прикладная геология" / Л. В. Каламкаргов. - М. : "Нефть и газ" РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2003 -558 с.	2003	УП	Л, П	40		100	БИК		
	Геология нефти и газа [Текст] : учебное пособие / В. И. Русский, С. В. Кривихин, В. П. Алексеев, А. Ш. Зеленская; под редакцией С. В. Кривихина; УГГУ. - Екатеринбург : 2005 - УГГУ. - 183 с.	2005	УП	Л, П	31		100	БИК		
	Физические процессы в геологоразведочном производстве. Учебное пособие. Соколовский А.П.	2014	УП	Л, П	30	100	БИК	+		

Зав. кафедрой ГНГ  А. Р. Курчиков

директор БИК  Д.Х. Карокова



**Дополнения и изменения к рабочей программе
дисциплины «Проблемы геологии нефти Западной Сибири»
на 2018 / 2019 учебный год**

В рабочую программу дисциплины «Проблемы геологии нефти Западной Сибири» вносятся следующие дополнения (изменения):

1. На титульном листе слова «Министерство образования и науки Российской Федерации» заменить словами «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации». Министерство учреждено 15 мая 2018 года в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации №682.
2. Пункт «Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой» актуализирован.

В другой части программа дисциплины «Проблемы геологии нефти Западной Сибири» актуальна для 2018/2019 учебного года.

Дополнения и изменения внес
профессор кафедры ГНГ, д. г.-м. н.



А. Р. Курчиков

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ГНГ. Протокол от «30» августа 2018 г. № 1.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий
выпускающей кафедрой ГНГ,
руководитель направления подготовки



А. Р. Курчиков

Дополнения и изменения к рабочей программе
дисциплины «Проблемы геологии нефти Западной Сибири»
на 2019 / 2020 учебный год

В рабочую программу дисциплины «Проблемы геологии нефти Западной Сибири» вносятся следующие дополнения и изменения:

1. Раздел 1. «Положение о практике обучающихся, осваивающих программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре» заменить на «Порядок проведения практики при освоении обучающимися программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре». Порядок утвержден решением Ученого совета (протокол от 29.03.2019 № 8).

2. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) актуализированы.

3. Материально-техническое обеспечение практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) актуализировано.

В другой части программа дисциплины «Геологическое 3D моделирование» актуальна для 2019/2020 учебного года.

Дополнения и изменения внес
профессор кафедры ГНГ, д. г.-м. н.



А. Р. Курчиков

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ГНГ

Протокол «_27_» __08_2019 г. № __1_.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой ГНГ,
руководитель направления подготовки



А. Р. Курчиков

**Дополнения и изменения к рабочей программе
дисциплины «Проблемы геологии нефти Западной Сибири»
на 2020- 2021 учебный год**

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

4.6 Перечень практических работ

Таблица 6

№ раздела	№ темы	Наименование практической работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Формы текущего контроля
1	2	3	4	5	6
1	1	Строение палеозойского фундамента. Промежуточный чехол, платформенный чехол.	4/2	ПК-3 ПК-4	Самоконтроль, собеседование с преподавателем
2	2	Тектоническое строение складчатого фундамента, возраст дислокаций, тектоническая карта	3/2		Самоконтроль, собеседование с преподавателем
3	3	Тектоническое строение платформенного чехла.	4/2		Самоконтроль, собеседование с преподавателем
4	4	Корреляция и индексация продуктивных пластов.	4/2		Самоконтроль, собеседование с преподавателем
Итого:			15/8		

8.2 Базы данных, информационные справочные и поисковые системы

1. ТИУ «Полнотекстовая БД» на платформе ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ».
2. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина.
3. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО УГНТУ.
4. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет».
5. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».
6. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «ЭБС ЛАНЬ».
7. Электронно-библиотечная система IPRbooks с ООО «Ай Пи Эр Медиа».
8. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «Политехресурс».
9. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «ПРОСПЕКТ».
10. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «РУНЭБ».
11. Патентная база данных РФ (РОСПАТЕНТ).
12. Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий Scopus от компании «Elsevier».
13. Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий «Международный европейский индекс цитирования в области гуманитарных наук European Reference Index for the Humanities (ERIH)» (в открытом доступе).

9. Материально-техническое обеспечение

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

№ п/п	Перечень необходимого оборудования	Перечень необходимых технических средств обучения (демонстрационное оборудование)
1	Персональный компьютер с мультимедийным оборудованием	Проектор
2	-	Компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду
3	-	Экран
4	-	Коллекция керн из окружного кернохранилища ХМАО
5	-	Субширотный геологический разрез мезозойских отложений Западной Сибири
6	-	Тектоническая карта Западно-Сибирской плиты (2009г.).
7	-	Структурная карта по подошве Баженовской свиты и её возрастных аналогов (2009г.)
8	-	Карта нефтегеологического районирования территории ХМАО (2002 г.).
9	-	Обзорная карта месторождений Ханты-Мансийского автономного округа (2003 г.)

Дополнения и изменения внес

профессор кафедры ГНГ, д. г.-м. н.



А. Р. Курчиков

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ГНГ

Протокол «_07_» __09_ 2020 г. № __1_.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой ГНГ,

руководитель направления подготовки



А. Р. Курчиков

**Дополнения и изменения к рабочей программе дисциплины
«Проблемы геологии нефти Западной Сибири»
на 2021 / 2022 учебный год**

Рабочая программа дисциплины «Проблемы геологии нефти Западной Сибири» актуальна для
2021/2022 учебного года.

Рабочая программа дисциплины «Проблемы геологии нефти Западной Сибири» рассмотрена
и одобрена на заседании кафедры ГНГ

Протокол «31» 08.2021 г. №1.

И. о. зав. кафедрой ГНГ, доцент, к. г. – м. н.



Т.В. Семенова

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель направления, профессор, д. т. н



С.К. Туренко