

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 25.04.2024 14:51:04
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 криологии Земли

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран

направление подготовки: 05.03.01 - Геология

направленность (профиль): Инженерная геология и геокриология нефтегазоносных регионов

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Криологии Земли
Протокол № __ от _____ 20__ г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины ознакомление студентов с закономерностями размещения и строения нефтегазоносных бассейнов (поясов, провинций, областей) России и зарубежных стран, региональных и локальных скоплений нефти и газа в зависимости от особенностей геологического строения материков и акваторий.

Задачи дисциплины:

- изучить главнейшие особенности изучение геологического строения крупных регионов России и зарубежных стран;
- научиться собирать и обрабатывать фондовую и опубликованную геологическую информацию;
- приобрести навыки анализировать и обобщать фондовые геологические данные, обрабатывать и интерпретировать геологические разрезы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знать: особенности строения и закономерности размещения нефтегазоносных территорий (пояса, провинции, области), региональных и локальных скоплений нефти и газа в зависимости от особенностей геологического строения материков и акваторий России и зарубежных стран;

уметь: выделять на примере конкретных нефтегазоносных территорий России и зарубежных стран зоны нефтегазонакопления, региональные нефтегазоносные комплексы, крупные месторождения нефти и газа;

владеть: навыками сравнительного анализа геологического строения и нефтегазоносности провинций и областей различного типа для практической деятельности специалиста при прогнозировании нефтегазоносности недр любой перспективной территории.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин: «Мониторинг и управление геокриологическими условиями», «Инженерная геокриология», «Инженерно-геокриологические исследования для различных целей».

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1. Способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих	ПКС-1.2 Применяет полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применяет	Знает: 31 принципы нефтегазогеологического районирования; - региональные и локальные объекты нефтегазонакопления в качестве поисковых объектов на нефть и газ; - закономерности размещения регионально нефтегазоносных территорий, а также локальных скоплений нефти и газа в зависимости от особенностей геологического строения территории; - критерии разделения НГП на провинции древних и молодых платформ, переходных территорий и складчатых областей; - основные особенности геологии и нефтегазоносности НГП стран СНГ и дальнего зарубежья.
		Уметь: У1 анализировать материалы по геологическому строению и нефтегазоносности отдельных провинций с целью прогнозирования перспектив на другие территории, используя принцип аналогий; устанавливать закономерные связи между

ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач	методику проектирования инженерно-геологических и изыскательских работ	специфическими чертами литологостратиграфического разреза, тектогенеза и характером нефтегазоносности отдельных НПП; - выделять специфические особенности в разрезе, тектонике и нефтегазоносных комплексах, отличающих каждую НПП от остальных.
		Владеть: В1 сравнительным анализом геологического строения и нефтегазоносности НПП различного типа; способами графического изображения модели строения различных НПП и характерных для них месторождений (на тектонической основе).

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

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	3/5	18	34	-	56	-	зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Введение. Нефтегазогеологическое районирование	2	-	-	8	15	ПКС-1.1	Устный опрос
2	2	Нефтегазоносные провинции древних платформ России и ближнего зарубежья.	4	8	-	8	17	ПКС-1.1	Устный опрос
3	3	Нефтегазоносные провинции молодых платформ России и ближнего зарубежья.	2	8	-	10	18	ПКС-1.1	Практическая работа
4	4	Нефтегазоносные провинции переходных территорий России и ближнего зарубежья.	4	6	-	10	20	ПКС-1.1	Устный опрос, практическая работа
5	5	Нефтегазоносные провинции складчатых территорий России и ближнего зарубежья.	2	6	-	10	18	ПКС-1.1	практическая работа
6	6	Нефтегазоносные провинции и области материков и акваторий зарубежных стран	4	6	-	10	20	ПКС-1.1	практическая работа
Зачет			-	-	-	-	-	ПКС-1.1	Вопросы к зачету
Итого:			18	34	-	56	108		

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины.

Раздел 1. Введение. Нефтегазогеологическое районирование. Принципы нефтегазогеологического районирования. Бассейны и провинции платформенных, переходных и складчатых территорий.

Раздел 2. «Нефтегазоносные провинции древних платформ России и ближнего зарубежья. Волго-Уральская провинция. Тимано-Печорская провинция. Прикаспийская провинция. Днепровско-Припятская провинция. Балтийская провинция. Лено-Тунгусская провинция. Лено-Вилуйская провинция. Енисейско-Анабарская провинция. Особенности размещения скоплений нефти и газа в провинциях древних платформ и перспективы их нефтегазоносности»

Раздел 3. Нефтегазоносные провинции молодых платформ России и ближнего зарубежья. Западно-Сибирская провинция. Туранская провинция. Предкавказско-Крымская провинция. Особенности размещения скоплений нефти и газа в провинциях молодых платформ и перспективы их нефтегазоносности.

Раздел 4. Нефтегазоносные провинции переходных территорий России и ближнего зарубежья. Предуральская провинция. Предкарпатская провинция. Предверхожанская провинция. СевероКавказская (Предкавказская) провинция. Особенности размещения скоплений нефти и газа в провинциях переходных территорий и перспективы их нефтегазоносности.

Раздел 5. Нефтегазоносные провинции складчатых территорий России и ближнего зарубежья. Закавказская провинция. Западно-Туркменская провинция. Тяньшань-Памирская провинция. Дальневосточная (Охотская) провинция. Особенности размещения скоплений нефти и газа в провинциях складчатых территорий и перспективы их нефтегазоносности

Раздел 6. Нефтегазоносные провинции и области материков и акваторий зарубежных стран. Общие сведения. Основные тенденции развития нефтегазодобывающей промышленности за рубежом. Нефтегеологическое районирование территорий зарубежных стран. Основные типы нефтегазоносных провинций и областей. Роль отдельных провинций в мировой добыче нефти и газа. Нефтегазоносность морей и океанов. Распределение добычи и запасов нефти и газа по континентам и странам

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	
1	1	2	Введение. Нефтегазогеологическое районирование
2	2	4	Нефтегазоносные провинции древних платформ России и ближнего зарубежья.
3	3	2	Нефтегазоносные провинции молодых платформ России и ближнего зарубежья.
4	4	4	Нефтегазоносные провинции переходных территорий России и ближнего зарубежья.
5	5	2	Нефтегазоносные провинции складчатых территорий России и ближнего зарубежья.
6	6	4	Нефтегазоносные провинции и области материков и акваторий зарубежных стран
Итого:		18	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема практического занятия
		ОФО	
1	1	5	Составление карты размещения НГП стран СНГ.
2	2-5	23	Анализ строения провинций, зон нефтегазоаккумуляции, крупнейших и типичных для каждой из НГП месторождений нефти и газа стран СНГ.

3	6	6	Составление и анализ карт размещения НГП зарубежных территорий (Северной, Центральной и Южной Америк, Азии, Ближнего и Среднего Востока, Западной Европы и других территорий).
Итого:		34	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
		ОФО		
1	1	8	Нефтегазогеологическое районирование территорий. Основные этапы освоения регионально нефтегазоносных территорий России.	Устный опрос
2	2	8	Схема районирования. Принципы районирования. Связь районирования с геолого-разведочным процессом.	Устный опрос
3	3	10	Волго-Уральская нефтегазоносная провинция. Значение карбонатных коллекторов. Перспективы нефтегазоносности додевонских пород. Тимано-Печорская и Прикаспийская нефтегазоносные провинции. Нефтегазоносность Печерского моря. Рифы и разломы обрамления Прикаспийской мегасинеклизы.	Практическая работа
4	4	10	Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция. Поиски скоплений углеводородов неантиклинального типа. Туранская и Предкавказско-Крымская провинции. Скопления нефти и газа в верхнеюрских и доюрских образований. Нефтегазоносные скопления Азовского и Черного морей. Предуральская провинция. Нефтеносность рифов, складок кинзебулатовского типа. Предверхоаянская провинция. Нефтегазоносность мезозоя Верхоянской складчатой системы.	Устный опрос, практическая работа
5	5	10	Закавказская и Западно-Туркменская провинции. Нефтегазоносность неогена и мезозоя. Основные тенденции развития нефтегазодобывающей промышленности за рубежом. Нефтегазогеологическое районирование территорий зарубежных стран.	практическая работа
6	6	10	Перспективные направления обнаружения залежей углеводородов в мире.	практическая работа
7	1-6	-	-	Подготовка к зачету
Итого:		56		

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

информационно-коммуникационные образовательные технологии - лекция-визуализация

6. Примерная тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы не предусмотрены учебным планом.

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	Устный опрос	10
2	Практические работы	15
3	Аттестация	5
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
1	Устный опрос	5
2	Практические работы	10
3	Практическая работа	10
4	Аттестация	5
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
1	Устный опрос	5
2	Практические работы	10
3	Практическая работа	5
4	Аттестация	10
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <http://elib.tyuiu.ru/>
- Научно-техническая библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ <http://bibl.rusoil.net>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет» <http://lib.ugtu.net/books>
- База данных Консультант «Электронная библиотека технического ВУЗа»
- Электронно-библиотечная система IPRbooksc ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» <http://www.iprbookshop.ru/>
- ООО «Издательство ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com>
- ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» www.biblio-online.ru
- Электронно-библиотечная система elibrary с ООО «РУНЭБ» <http://elibrary.ru/>
- Электронно-библиотечная система BOOK.ru <https://www.book.ru>

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

- Microsoft Windows,
- Microsoft Office Professional Plus

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

№ 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	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	<p>Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.</p>	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского д.56, ауд. 207
		<p>Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебно-научная лаборатория геокрилогического прогноза. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 15 шт.</p>	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского д.56, ауд. 436

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран.

Код, направление подготовки 05.03.01 - Геология

Направленность (профиль) Инженерная геология и геокриология нефтегазоносных регионов

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-1.	ПКС-1.1 Демонстрирует и применяет знания фундаментальных геологических дисциплин при анализе и обобщении фондовых, полевых и лабораторных данных	Знает: 31 принципы нефтегазогеологического районирования; - региональные и локальные объекты нефтегазонакопления в качестве поисковых объектов на нефть и газ; закономерности размещения регионально нефтегазоносных территорий, а также локальных скоплений нефти и газа в зависимости от особенностей геологического строения территории; - критерии разделения НГП на провинции древних и молодых платформ, переходных территорий и складчатых областей; - основные особенности геологии и нефтегазоносности НГП стран СНГ и дальнего зарубежья.	Не знает принципы нефтегазогеологического районирования; - региональные и локальные объекты нефтегазонакопления в качестве поисковых объектов на нефть и газ	Знает, но допускает грубые ошибки принципы нефтегазогеологического районирования; - региональные и локальные объекты нефтегазонакопления в качестве поисковых объектов на нефть и газ	Знает, принципы нефтегазогеологического районирования; - региональные и локальные объекты нефтегазонакопления в качестве поисковых объектов на нефть и газ	Отлично знает принципы нефтегазогеологического районирования; - региональные и локальные объекты нефтегазонакопления в качестве поисковых объектов на нефть и газ

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь:У1 анализировать материалы по геологическому строению и нефтегазоносности отдельных провинций с целью прогнозирования перспектив на другие территории, используя принцип аналогий; устанавливать закономерные связи между специфическими чертами литологостратиграфического разреза, тектогенеза и характером нефтегазоносности отдельных НГП; - выделять специфические особенности в разрезе, тектонике и нефтегазоносных комплексах, отличающих каждую НГП от остальных.	Не умеет анализировать материалы по геологическому строению и нефтегазоносности отдельных провинций с целью прогнозирования перспектив на другие территории, используя принцип аналогий	Умеет анализировать материалы по геологическому строению и нефтегазоносности отдельных провинций с целью прогнозирования перспектив на другие территории, используя принцип аналогий	Умеет анализировать материалы по геологическому строению и нефтегазоносности отдельных провинций с целью прогнозирования перспектив на другие территории, используя принцип аналогий	Отлично умеет анализировать материалы по геологическому строению и нефтегазоносности отдельных провинций с целью прогнозирования перспектив на другие территории, используя принцип аналогий
		Владеть:В1 сравнительным анализом геологического строения и нефтегазоносности НГП различного типа; способами графического изображения модели строения различных НГП и характерных для них месторождений (на тектонической основе).	Не владеет навыками сравнительным анализом геологического строения и нефтегазоносности НГП различного типа; способами графического изображения модели строения различных НГП и характерных для них месторождений (на тектонической основе).	Владеет навыками сравнительным анализом геологического строения и нефтегазоносности НГП различного типа; способами графического изображения модели строения различных НГП и характерных для них месторождений (на тектонической основе).	Владеет навыками сравнительным анализом геологического строения и нефтегазоносности НГП различного типа; способами графического изображения модели строения различных НГП и характерных для них месторождений (на тектонической основе).	Отлично владеет навыками сравнительным анализом геологического строения и нефтегазоносности НГП различного типа; способами графического изображения модели строения различных НГП и характерных для них месторождений (на тектонической основе).

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран.

Код, направление подготовки 05.03.01 - Геология

Направленность (профиль) Инженерная геология и геокриология нефтегазоносных регионов

№ 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 ТИУ (+/-)
1	Голованов, Александр Иванович. Ландшафтоведение : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов 656400 "Природообустройство" / А. И. Голованов, Е. С. Кожанов, Ю. И. Сухарев ; под ред. А. И. Голованова. - Москва : КолосС, 2005. - 216 с. : табл., рис. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - Предм. указ.: с. 209. - Библиогр.: с. 212. - ISBN 5-9532-0183-4 (в пер.) Текст : непосредственный	47	40	100	-
2	Ландшафты криолитозоны Западно-Сибирской газоносной провинции/отв.ред.Е.С.Мельников; из-во Наука СО РАН. - Новосибирск, 1983. - 163 с.	4	20	25	-
3	Геокриологические условия Западно-Сибирской газоносной провинции/отв.ред.Е.С.Мельников; из-во Наука СО РАН. - Новосибирск, 1983. - 163 с.	4	20	25	-

*ЭР – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>