

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра геологии, геодезии и кадастра

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.5 Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран»

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность

21.05.02 Прикладная геология

(код и наименование специальности)

Геология месторождений нефти и газа

(наименование направленности (профиля)/специализации образовательной программы)

Квалификация

Горный инженер - геолог

Форма обучения

Очная

Год набора 2024

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.5 Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра геологии, геодезии и кадастра
наименование кафедры

протокол № 4 от "12" 02 2024.

Заведующий кафедрой
Кафедра геологии, геодезии и кадастра
наименование кафедры


подпись **В.П. Петрищев**
расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент

подпись **С.В. Багманова**
расшифровка подписи

Ст. преподаватель

подпись **М.В. Фатюнина**
расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по специальности
21.05.02 Прикладная геология
код наименование


личная подпись **Е.А. Бисмиширова**
расшифровка подписи

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов

личная подпись **Е.А. Бисмиширова**
расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись **М.Ю. Гарицкая**
расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Фатюнина М.В., 2024
© Багманова С.В., 2024
© ОГУ, 2024

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины:

преподать студентам основные закономерности размещения регионально нефтегазоносных территорий и скоплений в них нефти и газа в зависимости от особенностей геологического строения нефтегазоносных бассейнов и провинций России и зарубежных стран.

Задачи:

- получить представление об основных закономерностях размещения регионально нефтегазоносных территорий;
- получить представление о размещении скоплений нефти и газа в зависимости от геологического строения нефтегазоносных провинций России и зарубежных стран;
- изучить связи между специфическими чертами литогенеза, тектогенеза и особенностями нефтегазоносности отдельных регионов
- научиться методам сравнительного анализа геологического строения и нефтегазоносности провинций и областей различного типа (платформенных, переходных, складчатых территорий);
- научиться прогнозировать нефтегазоносность недр любой перспективной территории

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.26 Основы учения о полезных ископаемых, Б1.Д.Б.29 Геотектоника и геодинамика*

Постреквизиты дисциплины: *Б2.П.В.П.3 Научно-исследовательская работа*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-5 Способен проводить прикладные научные исследования по проблемам геологии, поисков, разведки, добычи нефти и газа в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК*-5-В-1 Демонстрирует знание основных направлений научных исследований в области геологии, поисков, разведки, добычи нефти и газа ПК*-5-В-2 Дает обоснование актуальности и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах ПК*-5-В-3 Составляет научно-обоснованные доклады по проблемам в отрасли геологии, добычи нефти и газа	Знать: <ul style="list-style-type: none">- принципы нефтегазогеологического районирования;- региональные и локальные объекты нефтегазоаккумуляции 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;

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		<p>- основные особенности геологии и нефтегазоносности НГП стран СНГ и дальнего зарубежья, предусмотренных для изучения настоящей программой;</p> <p>- характерные примеры нефтяных и газовых месторождений для различных типов НГП;</p> <p>- черты сходства и различия в геологическом строении и нефтегазоносности различных НГП;</p> <p>- отличительные особенности типов залежей и месторождений, присущих разным типам НГП.</p> <p>Уметь:</p> <p>- анализировать материалы по геологическому строению и нефтегазоносности отдельных провинций с целью прогнозирования перспектив на другие территории, используя принцип аналогий;</p> <p>- устанавливать закономерные связи между специфическими чертами литолого-стратиграфического разреза, тектогенеза и характером нефтегазоносности отдельных НГП;</p> <p>- выделять специфические особенности в разрезе, тектонике и нефтегазоносных комплексах, отличающих каждую НГП от остальных.</p> <p>Владеть:</p> <p>- сравнительным анализом геологического строения и нефтегазоносности НГП различного типа;</p> <p>- способами графического изображения модели строения различных НГП и характерных для них месторождений (на тектонической основе);</p>

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов
------------	-----------------------------------

	9 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	51,25	51,25
Лекции (Л)	34	34
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - выполнение расчетно-графического задания (РГЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - изучение разделов курса в системе электронного обучения; - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	92,75	92,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 9 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Введение. Нефтегазогеологическое районирование	14	2	2		10
2	Нефтегазоносные провинции древних платформ России и ближнего зарубежья.	34	10	4		20
3	Нефтегазоносные провинции молодых платформ России и ближнего зарубежья.	28	6	2		20
4	Нефтегазоносные провинции переходных территорий России и ближнего зарубежья.	20	4	2		14
5	Нефтегазоносные провинции складчатых территорий России и ближнего зарубежья.	22	6	2		14
6	Нефтегазоносные провинции и области материков и акваторий зарубежных стран.	26	6	4		16
	Итого:	144	34	16		94
	Всего:	144	34	16		94

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ 1 Введение. Нефтегазогеологическое районирование

Принципы нефтегазогеологического районирования. Бассейны и провинции платформенных, переходных и складчатых территорий.

№ 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.

№ 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.

№ 4 Нефтегазоносные провинции переходных территорий России и ближнего зарубежья.

Предуральская провинция. Предкарпатская провинция. Предверхоаянская провинция. Северо-Кавказская (Предкавказская) провинция. Особенности размещения скоплений нефти и газа в провинциях переходных территорий и перспективы их нефтегазоносности.

№ 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.

№ 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.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Анализ строения провинций, зон нефтегазонакопления, крупнейших и типичных для каждой из НГП месторождений нефти и газа стран СНГ.	2
2-3	2	Анализ строения провинций, зон нефтегазонакопления, крупнейших и типичных для каждой из НГП месторождений нефти и газа стран СНГ.	4
4	3	Анализ строения провинций, зон нефтегазонакопления, крупнейших и типичных для каждой из НГП месторождений нефти и газа стран СНГ.	2
5	4	Анализ строения провинций, зон нефтегазонакопления, крупнейших и типичных для каждой из НГП месторождений нефти и газа стран СНГ.	2
6	5	Анализ строения провинций, зон нефтегазонакопления, крупнейших и типичных для каждой из НГП месторождений нефти и газа стран СНГ.	2
7-8	6	Составление и анализ карт размещения НГП зарубежных территорий (Северной, Центральной и Южной Америк, Азии, Ближнего и Среднего Востока, Западной Европы и других территорий).	4
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1) Геология Волго-Уральской нефтегазоносной провинции [Электронный ресурс] : учебное пособие для обучающихся по образовательной программе высшего образования по специальности 21.05.02 Прикладная геология / [С. В. Багманова и др.]; М-во науки и высш. образования Рос. Феде-

рации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 6.19 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2019. - 127 с. - Загл. с тит. экрана. -Adobe Acrobat Reader 8.0 http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/93196_20190408.pdf

2. Каламкаров, Л.В. Нефтегазоносные провинции и области России и сопредельных стран. Учебник для вузов/ Л.В. Каламкаров. – М.: Изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2005. – 576 с.

3. Соколов, А. Г. Альбомы месторождений нефти и газа Оренбургской области [Электронный ресурс] : учебное пособие для обучающихся по образовательным программам высшего образования по специальности 21.05.02 Прикладная геология / А. Г. Соколов, С. В. Борецкий, Е. Б. Савилова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 327.07 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2017. - 823 с. - Загл. с тит. экрана. -Adobe Acrobat Reader 9.0 - ISBN 978-5-7410-1714-2. http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/37006_20170602.pdf

5.2 Дополнительная литература

2) Дикенштейн, Г. Х. Нефтегазоносные провинции СССР [Текст] / Г. Х. Дикенштейн [и др.]. - М. : Недра, 1977. - 328 с. : ил. - Библиогр.: с. 327.

3) Успенская, Н. Ю. Нефтегазоносные провинции СССР [Текст] / Н. Ю. Успенская, З. А. Табасаранский. - М.: Недра, 1966. - 496 с. : ил. - Библиогр.: с. 483-491.

4) Месторождения нефти и газа Северо-Западноевропейской нефтегазоносной провинции [Текст] / под ред. С. П. Максимова. - М. : Недра, 1975. - 208 с. - Библиогр. в конце гл.

5) Успенская, Н. Ю. Нефтегазоносные провинции и области зарубежных стран [Текст] : учеб. для вузов / Н. Ю. Успенская, Н. Н. Таусон. - М. : Недра, 1972. - 296 с. : ил. - Библиогр.: с. 294-295.

6) Нефтегазоносные провинции и области СССР [Текст] : учеб. для вузов / под ред. А. А. Бакирова. - М. : Недра, 1979. - 456 с. : ил.

5.3 Периодические издания

1. Геология нефти и газа: журнал. - М.: ООО "Издательский дом "Геоинформ"

2. Нефтяное хозяйство: журнал. - М.: Агентство "Роспечать"

5.4 Интернет-ресурсы

- «Экономика минерального сырья» [Электронный ресурс]: онлайн-курс на платформе <https://openedu.ru/> - «Открытое образование» / Разработчик курса: ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», режим доступа <https://openedu.ru/course/spbu/EKOMIN/>

- «Основы нефтегазового дела» [Электронный ресурс]: онлайн-курс на платформе <https://openedu.ru/> - «открытое образование» / Разработчик курса: ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», Мурманский Государственный Технический Университет (МГТУ), режим доступа ;<https://openedu.ru/course/spbstu/BASOIL/>

- «Моделирование нефтегазоносных систем» [Электронный ресурс]: онлайн-лекция на платформе <https://www.lektorium.tv/mooc> - «Лекториум» / Разработчик курса: СПбГУ Институт наук о Земле, режим доступа <https://www.lektorium.tv/lecture/15235>

- Научная библиотека МГУ – www.lib.msu.ru

- Библиотека Санкт-Петербургского университета – www.unilib.neva.ru

- Российская Государственная библиотека – www.rsl.ru

- Государственная публичная научно-техническая библиотека – www.gpntb.ru

- Библиотека естественных наук РАН – www.ben.irex.ru

- Библиотека Академии наук – www.spb.org.ru/ban

- Национальная электронная библиотека – www.nel.ru

- Российская национальная библиотека, г. Санкт-Петербург – www.nlr.ru

- Газовая промышленность – www.gas-journal.ru

- Нефтяное хозяйство – www.oil-industry.ru
- Нефтегазовая вертикаль - www.ngv.ru
- Oil Gas Journal – www.ogj.com
- Нефть России. Oil of Russia – www.press.lukoil.ru
- Нефть и капитал – www.oilcapital.ru
- Нефть, газ и право – www.oilgaslaw.ru

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система РЕД ОС
2. Пакет офисных приложений LibreOffice
3. Программная система для организации видео-конференц-связи Webinar.ru
4. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2023]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: [\\fileserver1!\CONSULT\cons.exe](http://fileserver1!\CONSULT\cons.exe)
5. Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - <http://aist.osu.ru>.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.