

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

Заочная

Год набора 2022

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 № 16 от "07" 02 2022 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра геологии, геодезии и кадастра

наименование кафедры

подпись

В.П. Петрищев

расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент

должность

подпись

С.В. Багманова

расшифровка подписи

Ст. преподаватель

должность

подпись

М.В. Фатюнина

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по специальности

21.05.02 Прикладная геология

код наименование

личная подпись

В.П. Петрищев

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Н.Н. Бигалиева

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

Р.Ш. Ахметов

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Багманова С.В., 2022

© Фатюнина М.В., 2022

© ОГУ, 2022

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.25 Основы учения о полезных ископаемых, Б1.Д.Б.28 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 Даёт 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: - 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; - основные особенности геологии и нефтегазоносности НГП стран СНГ и дальнего зарубежья, предусмотренных для изучения настоящей

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		программой; - характерные примеры нефтяных и газовых месторождений для различных типов НГП; - черты сходства и различия в геологическом строении и нефтегазоносности различных НГП; - отличительные особенности типов залежей и месторождений, присущих разным типам НГП. Уметь: - 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 литолого-стратиграфического разреза, тектогенеза и характером нефтегазоносности отдельных НГП; - выделять специфические особенности в разрезе, тектонике и нефтегазоносных комплексах, отличающих каждую НГП от остальных. Владеть: - сравнительным анализом геологического строения и нефтегазоносности НГП различного типа; - способами графического изображения модели строения различных НГП и характерных для них месторождений (на тектонической основе);

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

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

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	13,5	13,5
Лекции (Л)	6	6
Практические занятия (ПЗ)	6	6
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
Самостоятельная работа: - выполнение контрольной работы (КонтрР); - выполнение расчетно-графического задания (РГЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям;	130,5 +	130,5
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Введение. Нефтегазогеологическое районирование	12,5	0,5	2		10
2	Нефтегазоносные провинции древних платформ России и ближнего зарубежья.	28	1	2		25
3	Нефтегазоносные провинции молодых платформ России и ближнего зарубежья.	26	1	-		25
4	Нефтегазоносные провинции переходных территорий России и ближнего зарубежья.	20,5	0,5	-		20
5	Нефтегазоносные провинции складчатых территорий России и ближнего зарубежья.	23	1	-		22
6	Нефтегазоносные провинции и области материков и акваторий зарубежных стран.	34	2	2		30
	Итого:	144	6	6		132
	Всего:	144	6	6		132

№ 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. Предверхооянская 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	Составление карты размещения НГП стран СНГ.	2
2	1-5	Анализ строения провинций, зон нефтегазоаккумуляции, крупнейших и типичных для каждой из НГП месторождений нефти и газа стран СНГ.	2
3	6	Составление и анализ карт размещения НГП зарубежных территорий (Северной, Центральной и Южной Америк, Азии, Ближнего и Среднего Востока, Западной Европы и других территорий).	2
		Итого:	6

4.4 Контрольная работа (10 семестр)

- 1 Волго-Уральская провинция
- 2 Тимано-Печорская провинция
- 3 Прикаспийская провинция
- 4 Днепровско-Припятская провинция
- 5 Западно – Сибирская провинция

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

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

2) Джафаров, И. С. Шельф, его изучение и значение для поисков и разведки скоплений нефти и газа / И. С. Джафаров, В. Ю. Керимов, Г. Я. Шилов. - СПб.: Недра, 2005. - 384 с.: 60х90 1/16. - ISBN 5-94089-038-5, 1000 экз. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=358786>

3) 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. Федерации, 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

5.2 Дополнительная литература

1) Влияние мировой цены нефти на рынки акций стран-нефтеэкспортеров / И.А. Копытин, С.В. Жуков. - М.: Магистр, 2015. - 176 с.: 60х90 1/16 (Переплёт) ISBN 978-5-9776-0395-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/515840>

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", 2019.
2. Нефтяное хозяйство: журнал. - М.: Агентство "Роспечать", 2019.

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 нефтегазовых 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.msm.su
- 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
- Известия вузов «Геология и разведка» - www.msgpa.edu.ru
- Мировая энергетическая политика – www.wep.ru
- Минеральные ресурсы России. Экономика и управление – www.geoinform.ru

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система Microsoft Windows
2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access)

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.