

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»*

*Инженерная академия*

Рекомендовано МССН

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Наименование дисциплины Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран**

**Рекомендуется для направления подготовки/специальности**

**21.05.02 Прикладная геология**

**Направленность программы (профиль)**

**Геология нефти и газа**

### 1. Цели и задачи дисциплины:

**Целью** освоения дисциплины Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран является изучение комплексного геологического строения, нефтегазогеологического районирования, основных типов и закономерностей размещения нефтяных и газовых месторождений, характеризующих этапы формирования компетенций и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Основными **задачами** дисциплины являются:

- дать студентам методические основы, используемые при изучении дисциплины, базисные сведения и главные принципы нефтегазогеологического районирования, перспективы нефтегазоносности

- изучение основных особенностей распределения скоплений нефти и газа в разрезе отложений и по площади их распространения на примере конкретных нефтегазоносных территорий мира, в пределах геоструктурных элементов различного типа

- изучение закономерных связей между специфическими чертами литогенеза и тектогенеза и характером нефтегазоносности отдельных регионов

- проведение сравнительного анализа геологического строения и нефтегазоносности провинций и областей различного типа платформенных, переходных и складчатых территорий) для практической деятельности недр любой перспективной территории.

### 2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 учебного плана.

В таблице № 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица № 1

#### Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
1	ПК-3. Способен устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых Математические методы моделирования в геологии Геология и геохимия нефти и газа Геохимические и геоморфологические методы поисков полезных ископаемых	Геофизические методы исследования скважин Основы геофизических исследований при инженерно-геологических изысканиях Государственная итоговая аттестация

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-3. Способен устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать/знания:**

- принципы нефтегазогеологического районирования провинций
- общие сведения о провинциях, краткую историю открытия и освоения провинций
- основных особенностей геологического строения и нефтегазоносности нефтегазоносных провинций России и зарубежных стран
- главнейших геологических факторов, контролирующих региональные и локальные скопления нефти и газ

**Уметь/умения:**

- выделять основные типы нефтегазоносных областей, районов и зон нефтегазонакопления;
- характеризовать региональные нефтегазоносные комплексы и продуктивные горизонты.
- осуществлять сравнительный анализ геологического строения и нефтегазоносности территорий с выявлением участков наибольших концентраций УВ

#### **Владеть/навыки:**

- оценивать перспективы нефтегазоносности по особенностям геологического строения и условиям нефтегазоносности типичных и наиболее крупных зон нефтегазонакопления и место-скоплений;
- оценивать перспективы нефтегазоносности и направления поисковоразведочных работ, их социально-экономическое значение
- работы с компьютером как со средством управления информацией

#### **4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Вид учебной работы	Всего, ак. часов	Модули		
		15	16	
Аудиторные занятия	68	36	32	
в том числе:				
Лекции (Л)				
Практические/семинарские занятия (ПЗ)	68	36	32	
Лабораторные работы (ЛР)				
Курсовой проект/курсовая работа				
Самостоятельная работа (СРС), включая контроль	112	36	76	
Вид аттестационного испытания			зачет с оценкой	
Общая трудоемкость	академических часов	180	72	108
	зачетных единиц	5	2	3

#### **5. Содержание дисциплины**

##### **5.1. Содержание разделов дисциплины**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)
	15 модуль	
1.	Раздел 1. Состояние и перспективы развития нефтегазового комплекса Мира. Принципы нефтегазогеологического районирования.	Размещение известных и возможных нефтегазоносных бассейнов (НГБ) на Земном шаре. Основные центры добычи нефти и газа. Принципы организации нефтегазовой промышленности. Роль научных исследований на современном этапе развития нефтяной промышленности. Принципы нефтегазогеологического районирования и терминология (НГБ, НГО, НГР и др.)
2.	Раздел 2. Нефтегазоносные бассейны России и стран СНГ.	Особенности строения и важнейшие месторождения. Внутриплатформенные бассейны. Предгорные (складчато-платформенные) бассейны. Бассейны межгорных (складчатых) областей. Бассейны Сибирской платформы. НГБ акваторий арктических и дальневосточных морей России.
3.	Раздел 3. Сравнительная характеристика нефтегазоносных бассейнов стран СНГ.	Нефтегазоносные бассейны СНГ. Вводная часть. Общая характеристика. Амударьинский нефтегазоносный бассейн. Южно-Каспийский нефтегазоносный бассейн. Ферганский бассейн как пример бассейна эпиплатформенной орогенической области. Прикарпатская нефтегазоносная область. Нефтегазоносные бассейны Черного и Азовского морей.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)
4.	Раздел 4. Нефтегазоносные бассейны Дальнего Зарубежья. Нефтегазоносные бассейны Ближнего Востока и Северной Африки.	Вводная лекция. Восточномедиземноморский бассейн (Израиль). Бассейн Персидского (Арабского) залива. Причины и роль уникальной концентрации нефти и газа в бассейне Персидского (Арабского) залива. Бассейны Иранского нагорья.
5.	Раздел 5. Нефтегазоносные бассейны Центральной и Западной Европы.	Предкарпатско-Западночерноморский НГБ. Паннонский, Венско-Моравский, Адриатический, Сицилийский бассейны. Бассейн Северного моря. Аквитанский бассейн.
6.	Раздел 6. Нефтегазоносные бассейны Африки.	Бассейны северного склона Африканской платформы: Ливийско-Сахарский. Бассейны Атлантического побережья: Западноафриканский, Гвинейского залива, Кванза-Камерунский. Бассейны Индоокеанического побережья. Красноморский бассейн. Бассейны Центральной Африки и Восточно-Африканского рифта.
	16 модуль	
7.	Раздел 7. Нефтегазоносные бассейны Северной Америки	Северный, Центральный и Южный Аляскинские бассейны. Арктические, Западно-Канадский, Виллстонский бассейны. Калифорнийские, Скалистых гор, Западный внутренний, Пермский, Иллинойский, Мичиганский, Аппалачский, Мексиканского залива.
8.	Раздел 8. Нефтегазоносные бассейны Центральной и Южной Америки.	Бассейн Мексиканского залива, бассейны Карибского региона, бассейны Тихоокеанского побережья Южной Америки. Внутриплатформенные бассейны, Приатлантические бассейны Складчато-платформенные (предгорные) бассейны.
9.	Раздел 9. Нефтегазоносные бассейны Восточной и Юго-Восточной Азии.	Вьетнамский нефтегазоносный бассейн. Месторождение Белый Тигр. Индский, Потварский, Ассамский, Камбейский, Бенгальский бассейны. Бассейны Зондских островов.
10.	Раздел 10. Нефтегазоносные бассейны Австралии и Океании. Сравнительная характеристика нефтегазоносных бассейнов Мира	Нефтегазоносные бассейны Австралии. Закономерности размещения запасов газа и нефти Мира
11.	Раздел 11. Промышленные нефтегазоносные скопления «нетрадиционного» типа	Нефте- и газоносные глинистые сланцы Метан угольных пластов Метангидраты

## 5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины/темы занятия	Лекц.	Практ. / семинар.	Лаб.	СРС	Всего час.
	15 модуль		36		36	72
1.	Раздел 1. Состояние и перспективы развития нефтегазового комплекса Мира. Принципы нефтегазогеологического районирования.		6		6	12
2.	Раздел 2. Нефтегазоносные бассейны России и стран СНГ.		6		6	12
3.	Раздел 3. Сравнительная характеристика нефтегазоносных бассейнов стран СНГ.		6		6	12
4.	Раздел 4. Нефтегазоносные бассейны Дальнего Зарубежья. Нефтегазоносные бассейны Ближнего Востока и Северной Африки.		6		6	12
5.	Раздел 5. Нефтегазоносные бассейны Центральной и Западной Европы.		6		6	12
6.	Раздел 6. Нефтегазоносные бассейны Африки.		6		6	12
	16 модуль		32		76	108

№ п/п	Наименование раздела дисциплины/темы занятия	Леку.	Практ. / семинар.	Лаб.	СРС	Всего час.
7.	Раздел 7. Нефтегазоносные бассейны Северной Америки		6		14	20
8.	Раздел 8. Нефтегазоносные бассейны Центральной и Южной Америки.		6		14	20
9.	Раздел 9. Нефтегазоносные бассейны Восточной и Юго-Восточной Азии.		6		14	20
10.	Раздел 10. Нефтегазоносные бассейны Австралии и Океании. Сравнительная характеристика нефтегазоносных бассейнов Мира		8		20	28
11.	Раздел 11. Промышленные нефтегазоносные скопления «нетрадиционного» типа		6		14	20

## 6. Лабораторный практикум

Не предусмотрен

## 7. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо-емкость (час.)
	15 модуль		
1.	1	Размещение известных и возможных нефтегазоносных бассейнов (НГБ) на Земном шаре. Основные центры добычи нефти и газа. Принципы организации нефтегазовой промышленности. Роль научных исследований на современном этапе развития нефтяной промышленности. Принципы нефтегазогеологического районирования и терминология (НГБ, НГО, НГР и др.)	6
2.	2	Особенности строения и важнейшие месторождения. Внутриплатформенные бассейны. Предгорные (складчато-платформенные) бассейны. Бассейны межгорных (складчатых) областей. Бассейны Сибирской платформы. НГБ акваторий арктических и дальневосточных морей России.	6
3.	3	Нефтегазоносные бассейны СНГ. Вводная часть. Общая характеристика. Амударьинский нефтегазоносный бассейн. Южно-Каспийский нефтегазоносный бассейн. Ферганский бассейн как пример бассейна эпиплатформенной орогенической области. Прикарпатская нефтегазоносная область. Нефтегазоносные бассейны Черного и Азовского морей.	6
4.	4	Вводная лекция. Восточносредиземноморский бассейн (Израиль). Бассейн Персидского (Арабского) залива. Причины и роль уникальной концентрации нефти и газа в бассейне Персидского (Арабского) залива. Бассейны Иранского нагорья.	6
5.	5	Предкарпатско-Западночерноморский НГБ. Паннонский, Венско-Моравский, Адриатический, Сицилийский бассейны. Бассейн Северного моря. Аквитанский бассейн.	6
6.	6	Бассейны северного склона Африканской платформы: Ливийско-Сахарский. Бассейны Атлантического побережья: Западноафриканский, Гвинейского залива, Кванза-Камерунский. Бассейны Индоокеанического побережья. Красноморский бассейн. Бассейны Центральной Африки и Восточно-Африканского рифта.	6
	16 модуль		
7.	7	Северный, Центральный и Южный Аляскинские бассейны. Арктические, Западно-Канадский, Виллистонский бассейны. Калифорнийские, Скалистых гор, Западный внутренний, Пермский, Иллинойский, Мичиганский, Аппалачский, Мексиканского залива.	6

8.	8	Бассейн Мексиканского залива, бассейны Карибского региона, бассейны Тихоокеанского побережья Южной Америки. Внутриплатформенные бассейны, Приатлантические бассейны Складчато-платформенные (предгорные) бассейны.	6
9.	9	Вьетнамский нефтегазоносный бассейн. Месторождение Белый Тигр. Индский, Потварский, Ассамский, Камбейский, Бенгальский бассейны. Бассейны Зондских островов.	6
10.	10	Нефтегазоносные бассейны Австралии. Закономерности размещения запасов газа и нефти Мира	8
11.	11	Нефте- и газоносные глинистые сланцы Метан угольных пластов Метангидраты	6

Материалы к практическим занятиям доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Аудитория с перечнем материально-технического обеспечения	Местонахождение
Лаборатория «Общей и структурной геологии» (Учебная лаборатория для лабораторных и практических занятий), каб. № 510 Комплект специализированной мебели: рабочее место обучающегося (30 шт.), рабочее место преподавателя (1 шт), доска для мела. Технические средства: проекционный экран с электроприводом View Screen. Коллекция учебных геологических карт Коллекция минералов и горных пород. Имеется Wi-Fi сеть интернет.	г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 3

## 9. Информационное обеспечение дисциплины

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

2. Сайты министерств, ведомств, служб, производственных предприятий и компаний, деятельность которых является профильной для данной дисциплины:

- Всероссийский нефтегазовый НИИ имени академика А. П. Крылова (АО «ВНИИнефть») <https://vniineft.ru>
- Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт (ФГБУ «ВНИГНИ») <https://vnigni.ru>
- ООО «Газпром ВНИИГАЗ» <https://vniigaz.gazprom.ru>

3. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>
- <http://www.vsegei.ru/ru/info/geodictionary/>
- <https://Oil-info.ru>
- <https://Oil-industry.ru>
- <https://Ogbus.ru>

*Программное обеспечение:*

Использование специализированного программного обеспечения при изучении дисциплины не предусмотрено.

#### **10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:**

*Основная литература:*

1. Каламкарров Л.В. Нефтегазоносные провинции и области России и сопредельных стран: Учеб. для вузов. – М.: ФГУП Изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, 2003 г
2. Высоцкий И.В., Высоцкий В.И., Оленин В.Б. Нефтегазоносные бассейны зарубежных стран: Учеб. для вузов. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Недра, 1990.
3. Несмеянов Д.В., Высоцкий В.И. Месторождения нефти и газа развивающихся стран. М.: УДН, 1988

*Дополнительная литература:*

1. А. А. Бакиров, Г. Е. Рябухин, Н. М. Музыченко и др. Нефтегазоносные провинции и области СССР. – М.: «Недра»

#### **11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Организация занятий по дисциплине Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран проводится по следующим видам учебной работы: лекции, практические занятия.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 21.05.02 Прикладная геология предусматривает сочетание в учебном процессе контактной работы с преподавателем и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся для более полного формирования и развития его профессиональных навыков.

Целью практических занятий является получение студентами знаний и выработка практических навыков работы в области изучения нефтегазоносных провинции России и зарубежных стран. Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – индивидуальное решение задач/заданий, так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций и т.п.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации, развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Практические занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате на основе учебно-методических материалов дисциплины. Уровень освоения материала по самостоятельно изучаемым вопросам курса проверяется при проведении текущего контроля и аттестационных испытаний по дисциплине.

Методические указания для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

#### **12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной

программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

**Разработчики:**

старший преподаватель департамента  
недропользования и нефтегазового дела

  
подпись

Е.М. Котельникова

старший преподаватель департамента  
недропользования и нефтегазового дела

  
подпись

В.М. Усова

**Руководитель программы**

доцент департамента недропользования  
и нефтегазового дела

  
подпись

А.Е. Котельников

**Заведующий кафедрой/  
директор департамента**

недропользования и нефтегазового дела

  
подпись

А.Е. Котельников