

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
исторической геологии и палеонтологии


/А.Д. Савко/
подпись, расшифровка подписи

05.07.2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В. 26 Нефтегазовые провинции

Код и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

1. Шифр и наименование направления подготовки/специальности: 05.03.01 Геология
2. Профиль подготовки/специализация: Геология
3. Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
4. Форма обучения: очная
5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины: исторической геологии и палеонтологии
6. Составители программы: Дмитриев Дмитрий Анатольевич, к.г.-м. н., доц.
(ФИО, ученая степень, ученое звание)
7. Рекомендована: НМС геологического факультета от 14.05.18 г., протокол № 6
(наименование рекомендующей структуры, дата, номер протокола)

отметки о продлении вносятся вручную)

8. Учебный год: 18-19

Семестр(ы): 8

9. Цели и задачи учебной дисциплины:

Целью дисциплины является получение студентами знаний по закономерностям размещения нефтегазоносных провинций и локальных скоплений нефти и газа, на территории России и зарубежных стран.

Задачами дисциплины является: изучение основных особенностей распределения скоплений нефти и газа на территории России и зарубежных стран.

10. Место учебной дисциплины в структуре ООП:

входит в состав вариативной части обязательных дисциплин по направлению 05.03.01 «Геология» подготовки бакалавров и изучается на 4 курсе (6 семестр).

11. Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников):

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	обладать способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, владением высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности	Знать: нефтегазоносные провинции мира и их потенциал. Уметь: определять на карте нефтегазоносные провинции мира. Владеть: понятийным аппаратом дисциплины; спецификой системного подхода в этой отрасли знаний; общепрофессиональными знаниями и использовать их в своей профессиональной деятельности.
ОПК-4	обладать способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
ПК-1	обладать способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)	
ПК-2	обладать способностью самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических	

	исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)	
--	-----------------------------------------------------------------------	--

12. Объем дисциплины в зачетных единицах/час — 2/72.

Форма промежуточной аттестации - зачет.

13. Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	Всего	По семестрам		
		№ семестра 8	№ семестра	...
Аудиторные занятия	36	36		
в том числе: лекции	12	12		
практические	12	12		
лабораторные	12	12		
Самостоятельная работа	36	36		
Форма промежуточной аттестации (зачет – 0 час. / экзамен – __ час.)	-	-		
Итого:	72	72		

13.1. Содержание дисциплины

п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1. Лекции		
1.1	Введение	Цели задачи курса. Предмет и методы исследования. Положение данной дисциплины в ряду других наук. Основные проблемы курса. Основы нефтегазогеологического районирования. Основные нефтегазоносные бассейны мира.
1.2	Нефтегазовые провинции России	Нефтегазоносность территории России. Провинции России: Тимано-Печерская, Волго-Уральская, Прикаспийская, Северо-Кавказская, Западно-Сибирская, Енисейско-Хатангская, Лено-Тунгусская, Лено-Виллюйская, Охотская, Баренцево-Карская, Восточно-Арктическая, Притихоокеанская.
1.3	Нефтегазовые провинции Европы	Провинции: Среднеевропейской и Восточно-Европейской древних платформ; Западно-Европейской молодой плиты; Предгорных прогибов альпийских горноскладчатых сооружений Южной Европы; Межгорных впадин альпийской складчатости Южной Европы и Средиземноморья
1.4	Нефтегазовые провинции Северной и Центральной Америки	Провинции: Плиты Мидленда и Великих Равнин; Центральноканадско-Гренландская; Аппалачская; Провинция западных краевых (Предкордильерских); Эпиформенного орогена Скалистых гор США; Северного эпиформенного орогена Канады, или Маккензи-Франклинская; Внутрикординерская; Юконская провинция; Краевая Притихоокеанская; Арктическая; Приатлантическая; Антильско-Карибская.
1.5	Нефтегазовые провинции Южной Америки	Нефтегазовые провинции: <i>западных краевых прогибов Бразильской платформы; Андийских межгорных впадин; Притихоокеанская; Эпиформенного орогена Серра-Пампа; Бразильской платформы; Пампо-Патагонской платформы; Восточных периконтинентальных прогибов.</i>
1.6	Нефтегазовые провинции	Нефтегазовые провинции: Тельско-Атласская;

	Африки	Докембрийской платформы; Рифтовой системы эпиплатформенного орогена Восточной Африки; Западных периконтинентальных прогибов Африканской платформы (Приатлантическая окраина); Восточных периконтинентальных прогибов Африканской платформы (Прииндоокеанская окраина); Капская складчатая система.
1.7	Нефтегазовые провинции Азии	Провинции: Эпиплатформенного орогена Центральной и Восточной Азии; Древняя Индостанской платформы; Материковой платформой Азии (и Австралии) и океанической платформой, разделяемых цепью глубоководных желобов (система островных дуг).
1.8	Нефтегазовые провинции Ближнего и Среднего Востока	Провинции: Персидского залива, Аданайский, Деште-Кевир, Аденский, Шабва.
1.9	Нефтегазовые провинции Австралии и Новой Зеландии	Провинции: <i>Предгорных и межгорных впадин герцинид Хантер-Боуэн; Северных краевых прогибов (Австралийско-Новозвинейская); Докембрийской платформы и востока эпикаледонской платформы; Эпикаледонской платформы юга Австралии; Южных периконтинентальных впадин; Северо-западных и западных периконтинентальных впадин; Новозеландская.</i>
2. Практические занятия		
2.1	Нефтегазовые провинции России	Нефтегазоносность территории России. Провинции России: Тимано-Печерская, Волго-Уральская, Прикаспийская, Северо-Кавказская, Западно-Сибирская, Енисейско-Хатангская, Лено-Тунгусская, Лено-Вилюйская, Охотская, Баренцево-Карская, Восточно-Арктическая, Притихоокеанская.
2.2	Нефтегазовые провинции Европы	Провинции: Среднеевропейской и Восточно-Европейской древних платформ; Западно-Европейской молодой плиты; Предгорных прогибов альпийских горноскладчатых сооружений Южной Европы; Межгорных впадин альпийской складчатости Южной Европы и Средиземноморья
2.3	Нефтегазовые провинции Северной и Центральной Америки	Провинции: Плиты Мидленда и Великих Равнин; Центральноканадско-Гренландская; Аппалачская; Провинция западных краевых (Предкордильерских); Эпиплатформенного орогена Скалистых гор США; Северного эпиплатформенного орогена Канады, или Маккензи-Франклинская; Внутрикординьерская; Юконская провинция; Краевая Притихоокеанская; Арктическая; Приатлантическая; Антильско-Карибская.
2.4	Нефтегазовые провинции Южной Америки	Нефтегазовые провинции: <i>западных краевых прогибов Бразильской платформы; Андийских межгорных впадин; Притихоокеанская; Эпиплатформенного орогена Серра-Пампа; Бразильской платформы; Пампо-Патагонской платформы; Восточных периконтинентальных прогибов.</i>
2.5	Нефтегазовые провинции Африки	Нефтегазовые провинции: Тельско-Атласская; Докембрийской платформы; Рифтовой системы эпиплатформенного орогена Восточной Африки; Западных периконтинентальных прогибов Африканской платформы (Приатлантическая окраина); Восточных периконтинентальных прогибов Африканской платформы (Прииндоокеанская окраина); Капская складчатая система.
2.6	Нефтегазовые провинции Азии	Провинции: Эпиплатформенного орогена Центральной и Восточной Азии; Древняя Индостанской платформы; Материковой платформой Азии (и Австралии) и океанической платформой, разделяемых цепью глубоководных желобов (система островных дуг).
2.7	Нефтегазовые провинции Ближнего и Среднего Востока	Провинции: Персидского залива, Аданайский, Деште-Кевир, Аденский, Шабва.
2.8	Нефтегазовые провинции Австралии и Новой Зеландии	Провинции: Предгорных и межгорных впадин герцинид Хантер-Боуэн; Северных краевых прогибов (Австралийско-

		Новогвинейская); Докембрийской платформы и востока эпикаледонской платформы; Эпикаледонской платформы юга Австралии; Южных периконтинентальных впадин; Северо-западных и западных периконтинентальных впадин; Новозеландская.
3. Лабораторные работы		
3.1	Нефтегазовые провинции Европы	Провинции: Среднеевропейской и Восточно-Европейской древних платформ; Западно-Европейской молодой плиты; Предгорных прогибов альпийских горноскладчатых сооружений Южной Европы; Межгорных впадин альпийской складчатости Южной Европы и Средиземноморья
3.2	Нефтегазовые провинции Северной и Центральной Америки	Провинции: Плиты Мидленда и Великих Равнин; Центральноканадско-Гренландская; Аппалачская; Провинция западных краевых (Предкордильерских); Эпиформенного орогена Скалистых гор США; Северного эпиформенного орогена Канады, или Маккензи-Франклинская; Внутрикординьерская; Юконская провинция; Краевая Притихоокеанская; Арктическая; Приатлантическая; Антильско-Карибская.
3.3	Нефтегазовые провинции Южной Америки	Нефтегазовые провинции: <i>западных краевых прогибов Бразильской платформы; Андийских межгорных впадин; Притихоокеанская; Эпиформенного орогена Серра-Пампа; Бразильской платформы; Пампо-Патагонской платформы; Восточных периконтинентальных прогибов.</i>
3.4	Нефтегазовые провинции Африки	Нефтегазовые провинции: Тельско-Атласская; Докембрийской платформы; Рифтовой системы эпиформенного орогена Восточной Африки; Западных периконтинентальных прогибов Африканской платформы (Приатлантическая окраина); Восточных периконтинентальных прогибов Африканской платформы (Прииндоокеанская окраина); Капская складчатая система.
3.5	Нефтегазовые провинции Азии	Провинции: Эпиформенного орогена Центральной и Восточной Азии; Древняя Индостанской платформы; Материковой платформой Азии (и Австралии) и океанической платформой, разделяемых цепью глубоководных желобов (система островных дуг).
3.6	Нефтегазовые провинции Ближнего и Среднего Востока	Провинции: Персидского залива, Аданайский, Деште-Кевир, Аденский, Шабва.
3.7	Нефтегазовые провинции Австралии и Новой Зеландии	Провинции: Предгорных и межгорных впадин герцинид Хантер-Боуэн; Северных краевых прогибов (Австралийско-Новогвинейская); Докембрийской платформы и востока эпикаледонской платформы; Эпикаледонской платформы юга Австралии; Южных периконтинентальных впадин; Северо-западных и западных периконтинентальных впадин; Новозеландская.

13.2. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Виды занятий (часов)				
		Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа	Всего
1	Введение	1	1		3	5
2	Нефтегазовые провинции России	2	2	2	6	12
3	Нефтегазовые провинции Европы	2	2		6	10
4	Нефтегазовые провинции Северной и Центральной Америки	1	1	2	3	7
5	Нефтегазовые провинции Южной Америки	1	1	2	3	7

Нефтегазовые провинции Африки	1	1	2	3	7
Итого:	12	12	12	36	72

14. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Повторение разделов теоретического курса перед лабораторными занятиями по этим разделам.

15. Перечень основной и дополнительной литературы, ресурсов интернет, необходимых для освоения дисциплины (список литературы оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ и используется общая сквозная нумерация для всех видов источников)

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Нефтегазоносные провинции и области зарубежных стран / А.А. Бакиров [и др.]. - М., Недра, 1971. - 544 с.
2	Нефтегазоносные бассейны зарубежных стран / И.В. Высоцкий [и др.]. - М., Недра, 1981. - 479 с.
3	Геология и геохимия нефти и газа / А.А. Бакиров [и др.]. — М. : Недра, 1993. — 287 с.

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
4	Нефтегазоносные бассейны Земного шара / И.О. Брод. - М., Недра, 1965. - 598 с.
5	Ресурсоведение нефти и газа / Т.П. Кравченко. - М. : Изд-во Геос, 2004. - 196 с.
6	Нефтегазоносные бассейны зарубежных стран / И.В. Высоцкий [и др.]. - М., Недра, 1990. - 405 с.
7	Нефтегазоносные провинции и области России и зарубежных стран / Л.В. Каламкар. - М. : Изд-во НЕФТЬ И ГАЗ, 2005. - 570 с.
8	Основы геологии горючих ископаемых / В.В. Семенович [и др.]. - М. : Недра, 1987. - 396 с.
9	Петрологический атлас ископаемого органического вещества России // под ред. О.В. Петрова. - СПб. : Изд-во ВСЕГИИ, 2006. — 604 с.
10	Закономерности размещения и образования горючих ископаемых / Л.Ф. Ажгиревич. - Минск : Изд-во Наука и техника, 1986. - 176 с.
11	Нефтегазоносные провинции и области СССР / А.А. Бакиров [и др.]. - М. : Недра, 1979. - 456 с.
12	Нефтегазоносность России / К.А. Клещев [и др.]. - М. : ВНИГНИ, 1997. - 123 с.
13	Справочник по нефтяным и газовым месторождениям зарубежных стран. Кн.1. Европа. Северная и Центральная Америка / под ред. И.В. Высоцкого. - М. : Недра, 1976. - 600 с.
14	Справочник по нефтяным и газовым месторождениям зарубежных стран. Кн.2. Южная Америка. Африка. Ближний и Средний Восток. Южная Азия. Центральная Азия и Дальний Восток. Юго-Восточная Азия и Океания. Австралия и Новая Зеландия / под ред. И. В. Высоцкого - М. : Недра, 1976. - 583 с.
15	Нефтяные и газовые месторождения СССР. Книга 1. Европейская часть СССР / под ред. С.П. Максимова. - М. : Недра, 1987. - 358 с.
16	Нефтяные и газовые месторождения СССР. Книга 2. Азиатская часть СССР / под ред. С.П. Максимова. - М. : Недра, 1987. - 304 с.

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы интернет)*:

№ п/п	Ресурс
17	http://www.lib.vsu.ru
18	http://www.geol.vsu.ru/history/
19	http://lithology.ru/
20	http://students.web.ru/
21	http://www.jurassic.ru/
22	http://www.vestnik.vsu.ru/content/heologia/

16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы (учебно-методические рекомендации, пособия, задачки, методические указания по выполнению практических (контрольных) работ и др.)

№ п/п	Источник
1	Нефтегазоносные провинции и области зарубежных стран / А.А. Бакиров [и др.]. - М., Недра, 1971. - 544 с.
2	Нефтегазоносные бассейны зарубежных стран / И.В. Высоцкий [и др.]. - М., Недра, 1981. - 479 с.

17. Информационные технологии, используемые для реализации учебной дисциплины, включая программное обеспечение и информационно-справочные системы (при необходимости)

Мультимедийное оборудование

18. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Методические руководства и учебные пособия к лабораторным работам.

19. Фонд оценочных средств:

19.1. Перечень компетенций с указанием этапов формирования и планируемых результатов обучения

Код и содержание компетенции (или ее части)	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции посредством формирования знаний, умений, навыков)	Этапы формирования компетенции (разделы (темы) дисциплины или модуля и их наименование)	ФОС* (средства оценивания)
ОПК-1, 4 ПК-1, 2	Знать: нефтегазоносные провинции мира и их потенциал. Уметь: определять на карте нефтегазоносные провинции мира. Владеть: понятийным аппаратом дисциплины; спецификой системного подхода в этой отрасли знаний; общепрофессиональными знаниями и использовать их в своей профессиональной деятельности.	Введение Нефтегазовые провинции России Нефтегазовые провинции Европы Нефтегазовые провинции Северной и Центральной Америки Нефтегазовые провинции Южной Америки Нефтегазовые провинции Африки Нефтегазовые провинции Азии Нефтегазовые провинции Ближнего и Среднего Востока Нефтегазовые провинции Австралии и Новой Зеландии	Устный опрос №1-3. Лабораторная работа № 1-7.
Промежуточная аттестация			КИМ

19.2 Описание критериев и шкалы оценивания компетенций (результатов обучения) при промежуточной аттестации

Для оценивания результатов обучения на зачете используются следующие показатели:

- 1) знание учебного материала и владение понятийным аппаратом нефтегазоносных провинций мира;
- 2) умение иллюстрировать ответ примерами, фактами.

Критерии оценивания компетенций	Уровень сформированности компетенций	Шкала оценок
Обучающийся в полной мере владеет понятийным аппаратом данной области науки (теоретическими основами дисциплины), способен иллюстрировать ответ примерами, фактами, данными научных исследований, применять теоретические знания для решения практических задач в области геологии Воронежской антеклизы	Повышенный уровень	Отлично
Ответ на контрольно-измерительный материал не в полной мере	Базовый	Хорошо

соответствует вопросам билета, но обучающийся дает правильные ответы на дополнительные вопросы. Недостаточно продемонстрировано знание геологии Воронежской антеклизы, или содержатся отдельные пробелы.	уровень	
Ответ на контрольно-измерительный материал не соответствует одному из двух вопросам билета, обучающийся дает неполные ответы на дополнительные вопросы. Демонстрирует частичные знания геологии Воронежской антеклизы.	Пороговый уровень	Удовлетворительно
Ответ на контрольно-измерительный материал не соответствует двум вопросам билета. Обучающийся демонстрирует отрывочные, фрагментарные знания, допускает грубые ошибки при ответе на вопросы по геологии Воронежской антеклизы.	–	Неудовлетворительно

19.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

19.3.1 Перечень вопросов к зачету:

Раздел 1. Нефтегазовые провинции России

Тимано-Печерская.

Баренцево-Карская.

Прикаспийская.

Северо-Кавказская.

Западно-Сибирская.

Волго-Уральская.

Енисейско-Хатангская.

Лено-Тунгусская.

Лено-Вилуйская.

Раздел 2. Нефтегазовые провинции Европы

Среднеевропейской и Восточно-Европейской древних платформ.

Западно-Европейской молодой плиты.

Предгорных прогибов альпийских горноскладчатых сооружений Южной Европы.

Межгорных впадин альпийской складчатости Южной Европы и Средиземноморья.

Раздел 3. Нефтегазовые провинции Северной и Центральной Америки.

Плиты Мидленда и Великих Равнин.

Аппалачская.

Западно краевая (Предкордильерская).

Внутрикордильерская.

Эпиplatformенного орогена Скалистых гор США.

Северного эпиplatformенного орогена Канады, или Маккензи-Франклинская.

Центральноканадско-Гренландская

Арктическая

Краевая Притихоокеанская

Юконская провинция.

Приатлантическая.

Антильско-Карибская.

Раздел 4. Нефтегазовые провинции Южной Америки и Африки

Западных краевых прогибов Бразильской платформы.

Андийских межгорных впадин.

Бразильской платформы.

Пампо-Патагонской платформы.

Притихоокеанская.

Эпиplatformенного орогена Серра-Пампа.

Тельско-Атласская.
Докембрийской платформы.
Рифтовой системы эпиплатформенного орогена Восточной Африки.
Западных периконтинентальных прогибов Африканской платформы
(Приатлантическая окраина).
Восточных периконтинентальных прогибов Африканской платформы
(Прииндоокеанская окраина).
Капская складчатая система.

Раздел 5. Нефтегазовые провинции Азии. Ближнего и Среднего Востока.
Эпиплатформенного орогена Центральной и Восточной Азии
Древней Индостанской платформы.
Материковой платформой Азии (и Австралии) и океанической платформой,
разделяемых цепью глубоководных желобов (система островных дуг).
Персидского залива.
Аданайский.
Деште-Кевир.
Аденский.
Шабва.

Раздел 6. Нефтегазовые провинции Австралии и Новой Зеландии.
Хантер-Боуэн.
Северных краевых прогибов (Австралийско-Новогвинейская).
Докембрийской платформы и востока эпикаледонской платформы.
Эпикаледонской платформы юга Австралии.
Южных периконтинентальных впадин.
Северо-западных и западных периконтинентальных впадин.
Новозеландская.

19.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений и навыков, характеризующая этапы формирования компетенций в рамках изучения дисциплины осуществляется в ходе текущей и промежуточной аттестаций.

Текущая аттестация проводится в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся по программам высшего образования Воронежского государственного университета. Текущая аттестация проводится в форме: устного опроса (индивидуальный опрос, фронтальная беседа); лабораторных работ. Критерии оценивания приведены выше.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования.

Контрольно-измерительные материалы промежуточной аттестации включают в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень полученных знаний или практическое задание, позволяющее оценить степень сформированности умений или навыков.

Критерии оценивания приведены выше.