



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФГБОУ ВО «ИГУ»

Кафедра геологии нефти и газа

УТВЕРЖДАЮ
Декан геологического факультета,
С.П. Примина
26 03 2019 г.

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ОД.13 Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран

Специальность: 21.05.02 «Прикладная геология»

Специализация: «Геология нефти и газа»

Квалификация выпускника – горный инженер-геолог

Форма обучения: очная, заочная

Согласовано с УМК
геологического факультета
Протокол № 6 от «26» 03 2019 г.
Председатель _____
А.Ф. Летникова

Рекомендовано кафедрой:
Протокол № 7
От «21» 03 2019 г.
Зав. кафедрой _____
С. П. Примина

Иркутск 2019 г.

Содержание

	стр.
1. Цели и задачи дисциплины	3
2. Место дисциплины в структуре ОПОП.	3
3. Требования к результатам освоения дисциплины	3
4. Объем дисциплины и виды учебной работы	4
5. Содержание дисциплины	5
5.1 Содержание разделов и тем дисциплины	5
5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами	9
5.3 Разделы и темы дисциплин и виды занятий	10
5.4.Перечень лекционных занятий	
6. Перечень семинарских, практических занятий, лабораторных работ	11
6.1. План самостоятельной работы студентов,	13
6.2 Методические указания по организации самостоятельной работы студентов	18
7. Примерная тематика курсовых работ (проектов)	18
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:	18
а) основная литература;	18
б) дополнительная литература;	19
в) программное обеспечение;	19
г) базы данных, поисково-справочные и информационные системы	19
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	20
10. Образовательные технологии	21
11. Оценочные средства (ОС)	22

1. Цели и задачи дисциплины:

По мере прохождения курса у студентов на конкретных примерах будет создаваться представление о закономерности и, в то же время, многообразии процессов, определяющих нефтегазоносность и осадочных бассейнов в различных условиях. В конечном итоге освоение дисциплины «Нефтегазоносные провинции (НГП) России и зарубежных стран» в сочетании с другими дисциплинами специальности способствует расширению у студентов геологического кругозора и формированию основ их научного мировоззрения.

Основной задачей дисциплины «Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран» является изучение основных закономерностей размещения и условий залегания нефти и газа в месторождениях основных НГП мира. Изучение проводится по отдельным нефтегазоносным провинциям с выявленной нефтегазоносностью, которые по тектоническим и нефтегеологическим признакам группируются в нефтегазоносные мегапровинции и пояса. Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран рассматриваются на примерах наиболее значимых и/или типичных провинций и поясов. По остальным НГП дается краткая характеристика и их отличительные особенности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран» относится к профессиональному циклу, к его базовой части. Требования к уровню освоения содержания курса следующие: студент должен знать основы общей геологии; историческую геологию с основами палеонтологии; структурную геологию и геокартирование; геологию России; геотектонику; минералогия с основами кристаллографии; петрографию; литологию; геологию месторождений полезных ископаемых; основы геологии и геохимии нефти и газа.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1—готовность использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований;

научно-исследовательская деятельность:

способностью устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению (ПК-12);

способностью изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления (ПК-13).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основы общей геологии; историческую геологию с основами палеонтологии; структурную геологию и геокартирование; геологию России; геотектонику; минералогия с основами кристаллографии; петрографию; литологию; геологию месторождений полезных ископаемых; основы геологии и геохимии нефти и газа, что позволит студенту использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований.

Уметь: используя теоретические знания, способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу - выделять основные типы нефтегазоносных областей, районов и зон нефтегазонакопления; характеризовать региональные нефтегазоносные комплексы и продуктивные горизонты, графически отображать залежи с помощью карт и профильных разрезов по скважинам, осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения (областей, зон, месторождений).

Владеть: - терминологической базой дисциплины – системой понятий и определений, образующих фундаментальную научную основу дисциплины; методами геологических, геофизических и геохимических исследований, правилами и условиями выполнения геологических работ; навыками работы с основной современной геологической и геохимической аппаратурой и оборудованием, ориентируясь в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в развитии территорий.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы (очная/заочная формы обучения)

Вид учебной работы	Всего часов (зачетных единиц)	Семестры/Курс			
		9/5			
Аудиторные занятия (всего)	75/20				
В том числе:	-	-	-	-	-
Лекции		36/10			
Практические занятия (ПЗ)		36/10			
Самостоятельная работа (всего)	33/84				
В том числе:	-	-	-	-	-
Курсовой проект (работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат (при наличии)					
Анализ литературных источников, работа с картами и атласами НГ районирования по территории РФ и мира	33/84				
Вид промежуточной аттестации	зачет				
Контактная работа (всего)	78/28				
Общая трудоемкость	часы	108			
	зачетные единицы	3			

5. Содержание дисциплины.

5.1. Содержание разделов и тем дисциплины.

Раздел 1.

Роль нефти и газа в мировой экономике.

Тема 1.1. Ресурсная база мировой нефтяной и газовой промышленности. Доля нефти и газа в энергетическом балансе стран с различным уровнем развития экономики. Обеспеченность нефтью и газом различных регионов. Распределение запасов углеводородов на Земном шаре. Соотношение отечественных и зарубежных категорий запасов.

Раздел 2.

Основные принципы нефтегазогеологического районирования.

Тема 2.1. Различные подходы в нефтегазогеологическом районировании («провинции», «бассейны»). Взгляды разных авторов на преимущественное использование направлений в нефтегазогеологическом районировании.

Раздел 3.

Нефтегазогеологическое районирование территорий России и сопредельных стран (по Каламкарову Л.В.).

Тема 3.1. Нефтегазогеологическое районирование древних платформ

- Восточно-Европейская мегапровинция.
- Волго-Уральская нефтегазоносная провинция
- Тимано-Печорская нефтегазоносная провинция.
- Прикаспийская нефтегазоносная провинция
- Днепровско-Припятская газонефтеносная провинция.
- Балтийская нефтегазоносная провинция
- Самостоятельная перспективная нефтегазоносная область Московской синеклизы
- Самостоятельная перспективная нефтегазоносная область Мезенской синеклизы

- Восточно-Сибирская мегапровинция.
- Лено-Тунгусская нефтегазоносная провинция
- Лено-Вилуйская нефтегазоносная провинция
- Енисей-Анабарская газонефтеносная провинция

Тема 3.2. Нефтегазогеологическое районирование молодых платформ.

- Западно-Сибирская нефтегазоносная мегапровинция.
- Туранская нефтегазоносная мегапровинция.
- Предкавказско-Крымская (Скифская) нефтегазоносная мегапровинция.

Тема 3.3. Нефтегазогеологическое районирование переходных территорий.

- Предкавказская нефтегазоносная субпровинция.
- Предкарпатская нефтегазоносная субпровинция.
- Предуральская нефтегазоносная субпровинция.
- Предверхоянская нефтегазоносная субпровинция.

Тема 3.4. Нефтегазогеологическое районирование складчатых территорий.

- Закавказская нефтегазоносная провинция.
- Западно-Туркменская нефтегазоносная провинция.
- Тяньшань-Памирская нефтегазоносная провинция.
- Дальневосточная нефтегазоносная провинция.
- Охотская нефтегазоносная провинция.

Тема 3.5. Нефтегазогеологическое районирование шельфов и акваторий арктических и дальневосточных морей.

- Баренцовоморская газонефтеносная провинция.
- Северо-Карская перспективная нефтегазоносная провинция.
- Лаптевская перспективная нефтегазоносная провинция.
- Восточно-Арктическая перспективная нефтегазоносная провинция.
- Южно-Чукотская перспективная нефтегазоносная провинция.
- Усть-Индибирская перспективная нефтегазоносная провинция.
- Притихоокеанская нефтегазоносная провинция.

Раздел 4. Нефтегазогеологическое районирование зарубежных стран (по Высоцкому И.В.).

Тема 4.1. Нефтегазоносные бассейны зарубежной Европы

- Тектоническое и нефтегеологическое районирование. Добыча и запасы основных нефтегазодобывающих стран.
- НГБ Западно-Европейской плиты. Основные черты геологического строения и нефтегазоносности Североморского, Парижского и Рейнского НГБ. Краткая характеристика Северо-Германского и Тюрингского НГБ.
- Зарубежные бассейны области сочленения Западно- и Восточно-Европейских платформ и Альпийско-Гималайского складчатого пояса. Предкарпатско-Балканский НГБ. Краткая характеристика Аквитанского, Предальпийского и Северо-Предкарпатского НГБ.
- Типы бассейнов, распространенных в пределах Альпийско-Средиземноморской складчатой области. Адриатический и Венский НГБ. краткая характеристика Паннонского, Трансильванского и Центрально-Карпатского (Кросно) НГБ. Нефтегазоносные бассейны западного и восточного Средиземноморья, их генетические отличия.

Тема 4.2.. Нефтегазоносные бассейны зарубежной Азии.

Тектоническое и нефтегеологическое районирование. Добыча и запасы основных нефтегазодобывающих стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

4.2.1. Южная Азия

- Нефтегазоносные бассейны древней Индостанской платформы. Краткая характеристика Камбей-Бомбейского НГБ.

- Нефтегазоносные бассейны зоны сочленения Индостанской платформы и Альпийско-Гималайского складчатого пояса. Краткая характеристика Нижне-Индского, Кохат-Потварского, Ассамского и Бенгальского бассейнов. Краткая характеристика Иравадийского НГБ.

4.2.2. Центральная и Восточная Азия

- Нефтегазоносные бассейны Гоби-Дунбейского и Западно-Китайского эпиплатформенных орогенов. НГБ Сунляо. Краткая характеристика Таримского, Джунгарского, Цайдамского и Преднанышаньского бассейнов.
- Нефтегазоносные бассейны Китайско-Корейской и Южно-Китайской платформ. Северо-Китайский НГБ. Краткая характеристика бассейнов Сычуань и Ордос.

4.2.3. Юго-Восточная Азия и Дальний Восток

- Типы и основные нефтегазоносные бассейны островодужного комплекса Восточной и Юго-Восточной континентальных окраин Евразии.
- Нефтегазоносные бассейны Зондской островной дуги. Нефтегазоносные бассейны Южно-Китайского моря.

Тема 4.3. Нефтегазоносные бассейны Ближнего и Среднего Востока.

- Тектоническое и нефтегеологическое районирование. Добыча и запасы основных нефтегазодобывающих стран.
- НГБ Персидского залива, возможные причины его уникальности. Краткая характеристика Йеменского, Аданайского и Центрально-Иракского НГБ.

Тема 4.4. Нефтегазоносные бассейны Африки.

- Тектоническое и нефтегеологическое районирование. Добыча и запасы основных нефтегазодобывающих стран.
- Нефтегазоносные бассейны Атласской складчатой области, краткая характеристика.
- Нефтегазоносные бассейны древней Африканской платформы. Сахаро-Восточносредиземноморская нефтегазоносная провинция, ее основные элементы. НГБ Восточно-Африканской рифтовой системы, НГБ Суэцкого залива. НГБ внутриплатформенных синеклиз, их основные комплексы и этапы развития.
- Нефтегазоносные бассейны пассивных окраин Африки. НГБ дельты реки Нигер. Краткая характеристика Кванза-Камерунского и Южно-Капского НГБ.

Тема 4.5. Нефтегазоносные бассейны Австралии и Океании.

- Тектоническое, нефтегеологическое районирование и основные НГБ.
- Нефтегазоносные бассейны эпикаледонской плиты и зоны ее сочленения с герцинской складчатой системой. НГБ Гипсленд. Краткая характеристика НГБ Боуэн-Сурат и Внутреннего Восточно-Австралийского.
- Нефтегазоносные бассейны древней Австралийской платформы, северной и западной окраин Австралийского континента. Краткая характеристика НГБ Амадеус, Карпентария-Папуа, Северо-Западного Австралийского и Перт.
- Нефтегазоносные бассейны Новой Зеландии (Таранаки).

Тема 4.6. Нефтегазоносные бассейны Южной Америки.

- Тектоническое и нефтегеологическое районирование. Добыча и запасы нефти и газа основных нефтегазодобывающих стран.
- Нефтегазоносные бассейны древней Бразильской платформы и зоны ее сочленения с Андийской складчатой областью. Оринокский
- НГБ. Краткая характеристика Верхне-Амазонского и Центрально-Предандийского НГБ.
- Нефтегазоносные бассейны Патагонской плиты. Краткая характеристика НГБ Магелланова пролива, Патагонского и Неукен.
- Нефтегазоносные бассейны Андийской складчатой области, эпиплатформенного орогена Серра-Пампа и тихоокеанской активной окраины Южной Америки. НГБ озера

Маракайбо. Краткая характеристика НГБ Средней и Верхней Магдалены, Гуаякильского и Мендоса.

- Нефтегазоносные бассейны приатлантической пассивной окраины Южно-Американского континента. НГБ Кампос. Краткая характеристика НГБ Потигуар, Сержипе-Алагоас и Реконкаво.
Тема 4.7. Нефтегазоносные бассейны Северной Америки.
- Тектоническое и нефтегеологическое районирование. Запасы и добыча нефти и газа в Канаде, США и Мексике.
- Нефтегазоносные бассейны Арктического шельфа Северной Америки. Краткая характеристика НГБ Свердруп и Лабрадорского.
- Нефтегазоносные бассейны древней Северо-Американской платформы. НГБ Западный Внутренний и Пермский. Краткая характеристика Мичиганского, Иллинойского и Уиллистонского НГБ.
- Нефтегазоносные бассейны зоны сочленения древней Северо-Американской платформы и складчатой системы Кордильер. Западно-Канадский и Северо-Аляскинский НГБ.
- Нефтегазоносные бассейны складчатой системы Кордильер и Тихоокеанской окраины Северной Америки. Калифорнийская группа НГБ. Краткая характеристика НГБ Залива Кука.
- Нефтегазоносные бассейны эпиплатформенных орогенов Северной Америки. Группа НГБ Восточных Скалистых гор.
- НГБ зоны сочленения Северо-Американской платформы и складчатой системы Аппалач. Краткая характеристика Преаппалачского НГБ.
- НГБ Атлантической пассивной окраины Северной Америки. НГБ Жанны Д'Арк.
- НГБ Мексиканского залива.

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин			
		Раздел 1: Тема 1.1	Раздел 2. Тема 2.2	Раздел 3. Тема 3.3- 3.5	Раз 4. Тема 4.1- 4.7
1.	Итоговая государственная аттестация (гос. экзамен, ВКР)				

5.3. Разделы и темы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела	Наименование темы	Виды занятий в часах (дневное/заочное)					
			Лекц	Практ зан.	Семина	Лаб. зан.	СРС	Всего
1.	Раздел 1. Роль нефти и газа в мировой экономике.	Ресурсная база мировой нефтяной и газовой промышленности	4/1	2				6/1
2.	Раздел 2. Основные принципы нефтегазогеологического районирования.	Различные подходы в нефтегазогеологическом районировании	4/1	2				6/1
3	Раздел 3.	3.1		7/2			6/4	18/7

	Нефтегазogeологическое районирование территорий России и сопредельных стран.	Нефтегазogeологическое районирование древних платформ.	5/1					
		3.2 Нефтегазogeологическое районирование молодых платформ.	5/1	7/2			5/3	17/6
		3.3. Нефтегазogeологическое районирование переходных территорий. 3.4. Нефтегазogeологическое районирование складчатых территорий.	2	2/1			2/2	6/3
		3.5 Нефтегазogeологическое районирование шельфов и акваторий арктических и дальневосточных морей.	2	2/2			2/5	6/7
		4	Раздел 4. Нефтегазogeологическое районирование зарубежных стран	4.1. Нефтегазоносные бассейны зарубежной Европы.	2	2/1		
		4.2 Нефтегазоносные бассейны зарубежной Азии	2	2/1			2/10	6/11
		4.3 Нефтегазоносные бассейны Ближнего и Среднего Востока	2	2/1			2/10	6/11
		4.4 Нефтегазоносные бассейны Африки.	2	2/1			2/10	6/11
		4.5 Нефтегазоносные	2	2/1			2/10	6/11

	бассейны Австралии и Океании.						
	4.6 Нефтегазоносные бассейны Южной Америки.	2	2/1			2/10	6/11
	4.7 Нефтегазоносные бассейны Северной Америки.	2	2/1			2/10	6/11

5.4. Перечень лекционных занятий

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины (модуля). Тема лекции	Наименование используемых технологий	Трудоемкость (час) оч./за оч.	Оценочные средства	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1.	Раздел 1. Роль нефти и газа в мировой экономике. Ресурсная база мировой нефтяной и газовой промышленности.	1. Информационно-коммуникационные технологии (доступ в ИНТЕРНЕТ). 2. Проектные методы обучения (с использованием мультимедийных презентаций и других компьютерных программ).	4/1	устный опрос, доклад, зачет	ПК-1 ПК-12 ПК-13
2.	Раздел 2. Основные принципы нефтегазогеологического районирования. Различные подходы в нефтегазогеологическом районировании.	1. Информационно-коммуникационные технологии (доступ в ИНТЕРНЕТ). 2. Проектные методы обучения (с использованием мультимедийных презентаций и других компьютерных программ).	4/1	устный опрос, доклад, зачет	ПК-1 ПК-12 ПК-13
3	Раздел 3. Нефтегазогеологическое районирование территорий России и сопредельных стран Нефтегазогеологическое районирование	1. Информационно-коммуникационные технологии (доступ в ИНТЕРНЕТ). 2. Проектные методы обучения (с использованием мультимедийных	5/1	устный опрос, доклад, , зачет	ПК-1 ПК-12 ПК-13

	древних платформ.	презентаций и других компьютерных программ).			
4	Раздел 3. Нефтегазогеологическое районирование территорий России и сопредельных стран Нефтегазогеологическое районирование молодых платформ.	1. Информационно-коммуникационные технологии (доступ в ИНТЕРНЕТ). 2. Проектные методы обучения (с использованием мультимедийных презентаций и других компьютерных программ).	5/1	устный опрос, доклад, зачет	ПК-1 ПК-12 ПК-13
5	Раздел 3. Нефтегазогеологическое районирование территорий России и сопредельных стран Нефтегазогеологическое районирование переходных территорий.	1. Информационно-коммуникационные технологии (доступ в ИНТЕРНЕТ). 2. Проектные методы обучения (с использованием мультимедийных презентаций и других компьютерных программ).	2/-	устный опрос, доклад, зачет	ПК-1 ПК-12 ПК-13
6	Раздел 3. Нефтегазогеологическое районирование территорий России и сопредельных стран Нефтегазогеологическое районирование складчатых территорий.	1. Информационно-коммуникационные технологии (доступ в ИНТЕРНЕТ). 2. Проектные методы обучения (с использованием мультимедийных презентаций и других компьютерных программ).	2/-	устный опрос, доклад, зачет	ПК-1 ПК-12 ПК-13
7	Раздел 3. Нефтегазогеологическое районирование территорий России и сопредельных стран Нефтегазогеологическое районирование шельфов и акваторий арктических и дальневосточных морей.	1. Информационно-коммуникационные технологии (доступ в ИНТЕРНЕТ). 2. Проектные методы обучения (с использованием мультимедийных презентаций и других компьютерных программ).	2/-	устный опрос, доклад, зачет	ПК-1 ПК-12 ПК-13
8	Раздел 4. Нефтегазогеологическое районирование	1. Информационно-коммуникационные	2/-	устный опрос,	ПК-

	ое районирование зарубежных стран Нефтегазоносные бассейны зарубежной Европы.	технологии (доступ в ИНТЕРНЕТ). 2. Проектные методы обучения (с использованием мультимедийных презентаций и других компьютерных программ).		доклад, зачет	12 ПК- 13
9	Раздел 4. Нефтегазогеологическое районирование зарубежных стран Нефтегазоносные бассейны зарубежной Азии.	1. Информационно-коммуникационные технологии (доступ в ИНТЕРНЕТ). 2. Проектные методы обучения (с использованием мультимедийных презентаций и других компьютерных программ).	2/-	устный опрос, доклад, зачет	ПК- 12 ПК- 13
10	Раздел 4. Нефтегазогеологическое районирование зарубежных стран Нефтегазоносные бассейны Ближнего и Среднего Востока.	1. Информационно-коммуникационные технологии (доступ в ИНТЕРНЕТ). 2. Проектные методы обучения (с использованием мультимедийных презентаций и других компьютерных программ).	2/-	устный опрос, доклад, зачет	ПК- 12 ПК- 13
11	Раздел 4. Нефтегазогеологическое районирование зарубежных стран Нефтегазоносные бассейны Африки.	1. Информационно-коммуникационные технологии (доступ в ИНТЕРНЕТ). 2. Проектные методы обучения (с использованием мультимедийных презентаций и других компьютерных программ).	2/-	устный опрос, доклад, зачет	ПК- 12 ПК- 13
12	Раздел 4. Нефтегазогеологическое районирование зарубежных стран Нефтегазоносные бассейны Австралии и Океании.	1. Информационно-коммуникационные технологии (доступ в ИНТЕРНЕТ). 2. Проектные методы обучения (с использованием мультимедийных презентаций и других компьютерных программ).	2/-	устный опрос, доклад, зачет	ПК- 12 ПК- 13

		программ).			
13	Раздел 4. Нефтегазогеологическое районирование зарубежных стран Нефтегазоносные бассейны Южной Америки.	1. Информационно-коммуникационные технологии (доступ в ИНТЕРНЕТ). 2. Проектные методы обучения (с использованием мультимедийных презентаций и других компьютерных программ).	2/-	устный опрос, доклад, зачет	ПК-12 ПК-13
14	Раздел 4. Нефтегазогеологическое районирование зарубежных стран Нефтегазоносные бассейны Северной Америки.	1. Информационно-коммуникационные технологии (доступ в ИНТЕРНЕТ). 2. Проектные методы обучения (с использованием мультимедийных презентаций и других компьютерных программ).	2/-	устный опрос, доклад, зачет	ПК-12 ПК-13

6. Перечень практических занятий работ

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоемкость (час.) оч/за оч	Оценочные средства	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1.	Раздел 1. Тема 1.1	Обеспеченность нефтью и газом различных регионов России, мира; значимость высокого потенциала УВ сырья для экономики стран.	2/-	Устный опрос, анализ презентаций по теме	ПК-1 ПК-12 ПК-13
2.	Раздел 2. Тема 2.1	Основные принципы нефтегазогеологического районирования. Различные подходы в НГ районировании («провинции», «бассейны»). Взгляды разных авторов на преимущественное использование направлений в НГ районировании.	2/-	доклады, устный опрос, деловая игра (аргументы «сторонников» и «противников» разных взглядов на НГ районирование).	ПК-1 ПК-12 ПК-13

3.	Раздел 3. Тема 3.1.	Нефтегазогеологическое районирование древних платформ . Восточно-Сибирская мегапровинция. Лено-Тунгусская нефтегазоносная провинция	7/2	Устный опрос, оценка выполненных презентаций, анализ конкретных примеров месторождений	ПК-1 ПК-12 ПК-13
4.	Раздел 3. Тема 3.2.	Нефтегазогеологическое районирование молодых платформ. Западно-Сибирская нефтегазоносная мегапровинция. Туранская нефтегазоносная мегапровинция. Предкавказско-Крымская (Скифская) нефтегазоносная мегапровинция.	7/2	Устный опрос, оценка выполненных презентаций, анализ конкретных примеров месторождений, анализ учебных карт	ПК-1 ПК-12 ПК-13
5.	Раздел 3. Тема 3.3.-3.4.	Нефтегазогеологическое районирование переходных территорий. Нефтегазогеологическое районирование складчатых территорий	2/1	Устный опрос, анализ конкретных примеров месторождений	ПК-1 ПК-12 ПК-13
6.	Раздел 3. Тема 3.5.	Нефтегазогеологическое районирование шельфов и акваторий арктических и дальневосточных морей.	2/2	Устный опрос, доклад по изучаемой теме, анализ карт	ПК-1 ПК-12 ПК-13
7.	Раздел 4. Тема 4.1.	Нефтегазоносные бассейны зарубежной Европы.	2/1	Устный опрос, доклад по изучаемой теме, анализ карт	ПК-12 ПК-13
8.	Раздел 4. Тема 4.2.	Нефтегазоносные бассейны зарубежной Азии	2/1	Устный опрос, доклад по изучаемой теме, анализ карт, анализ конкретных примеров	ПК-12 ПК-13

				месторождений	
9.	Раздел 4. Тема 4.3.	Нефтегазоносные бассейны Ближнего и Среднего Востока	2/1	Устный опрос, доклад по изучаемой теме, анализ карт	ПК-12 ПК-13
10.	Раздел 4. Тема 4.4.	Нефтегазоносные бассейны Африки.	2/1	Устный опрос, доклад по изучаемой теме, анализ карт	ПК-12 ПК-13
11.	Раздел 4. Тема 4.5	Нефтегазоносные бассейны Австралии и Океании.	2/1	Устный опрос, доклад по изучаемой теме, анализ карт	ПК-12 ПК-13
12.	Раздел 4.6. Тема 4.6	Нефтегазоносные бассейны Южной Америки.	2/1	Устный опрос, доклад по изучаемой теме, анализ карт	ПК-12 ПК-13
13.	Раздел 4. Тема 4.7.	Нефтегазоносные бассейны Северной Америки.	2/1	Устный опрос, доклад по изучаемой теме, анализ карт	ПК-12 ПК-13

6.1. План самостоятельной работы студентов

№ нед.	Тема	Вид самостоятельной работы	Задание	Рекомендуемая литература	Количество часов оч./заоч.
	Тема 3.1.	Анализ научной литературы, отраслевой информации, подготовка устного доклада, выполнение презентаций, работа с	Анализ НГП древних платформ. На примере Сибирской платформы: выполнить НГ районирование, показать примеры наиболее	1.Шейн В.С.. Геология и нефтегазоносность России., 2006 – М.:ВНИГНИ,-776 с. 2.Каламкаров Л. В. Нефтегазоносные провинции и области России и зарубежных стран. Из-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, М:	6/4

		картами	крупных месторождений нефти и газа.	2004. 3. Шашин С. Г. Нефтегазоносные бассейны Сибири [Текст] : Конспекты лекций / С. Г. Шашин, С. П. Примина, 2007. - 66 с.	
	Тема 3.2..	Анализ научной литературы, отраслевой информации, подготовка устного доклада, выполнение презентаций, работа с картами	Анализ нефтегазоносности молодых платформ. Нефтегазоносность территории Западной Сибири. показать примеры наиболее крупных месторождений нефти и газа.	1.Шейн В.С.. Геология и нефтегазоносность России., 2006 – М.:ВНИГНИ,-776 с. 2.Каламкаров Л. В. Нефтегазоносные провинции и области России и зарубежных стран. Из-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, М: 2004.	5/3
	Тема 3.3.	Анализ научной литературы, отраслевой информации, подготовка устного доклада, выполнение презентаций, работа с картами	Выполнить НГ районирование переходных территорий. 1.Крупные месторождения, связанные с рифовыми массивами. 2.Анализ поднадвиговых складках внутренней части Предкарпатского прогиба. 3. Нефть и газ Азовского и Каспийского морей (Северо-Кавказская (Предкавказская) провинция.	1.Шейн В.С.. Геология и нефтегазоносность России., 2006 – М.:ВНИГНИ,-776 с. 2.Каламкаров Л. В. Нефтегазоносные провинции и области России и зарубежных стран. Из-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, М: 2004. 3.Осадочные бассейны: методика изучения, строение и эволюция. (Под ред. Ю.Г. Леонова, Ю.А. Воложа). - М.: Научный мир, 2004. - 526 с. Цв. вкладка - 40 с. (Тр. ГИНРАН, вып. 543)	4/7
	Тема 3.3	Анализ научной литературы, подготовка устного доклада, выполнение	Анализ Западно-Туркменской нефтегазоносной провинция. Примеры крупнейших месторождений	1.Шейн В.С.. Геология и нефтегазоносность России., 2006 – М.:ВНИГНИ,-776 с. 2.Каламкаров Л. В. Нефтегазоносные провинции и области	2/-

		презентаций.	нефти и газа.	России и зарубежных стран. Из-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, М: 2004.	
	Тема 4.1.	Анализ научной литературы, подготовка устного доклада, выполнение презентаций.	Анализ нефтегазоносности территории Северного моря и шельфа.	1.Высоцкий И.В., Высоцкий В.И., Оленин В.Б. Нефтегазоносные бассейны зарубежных стран: Учеб. 2 изд. М.: Недра, 1990.	2/10
	Тема 4.2	Анализ научной литературы, подготовка устного доклада, выполнение презентаций.	Анализ НГБ зарубежной Азии. 1.Южная Азия. 2.Центральная и Восточная Азия. НГБ Сунляо. 3.Юго-Восточная Азия и Дальний Восток.	1.Высоцкий И.В., Высоцкий В.И., Оленин В.Б. Нефтегазоносные бассейны зарубежных стран: Учеб. 2 изд. М.: Недра, 1990.	2/10
	Тема 4.3	Анализ научной литературы, подготовка устного доклада, выполнение презентаций.	Анализ нефтегазоносности территории Ближнего и Среднего Востока на примере НГБ Персидского залива.	1.Высоцкий И.В., Высоцкий В.И., Оленин В.Б. Нефтегазоносные бассейны зарубежных стран: Учеб. 2 изд. М.: Недра, 1990.	2/10
	Тема 4.4	Анализ научной литературы, подготовка устного доклада, выполнение презентаций.	Анализ нефтегазоносности территории Африки. Дельта р.Нигер.	1.Высоцкий И.В., Высоцкий В.И., Оленин В.Б. Нефтегазоносные бассейны зарубежных стран: Учеб. 2 изд. М.: Недра, 1990.	2/10
	Тема 4.5	Анализ научной литературы, подготовка устного доклада, выполнение презентаций.	Анализ нефтегазоносности территории Австралии и Океании. НГБ Гибсленд.	1.Высоцкий И.В., Высоцкий В.И., Оленин В.Б. Нефтегазоносные бассейны зарубежных стран: Учеб. 2 изд. М.: Недра, 1990.	2/10
	Тема 4.6	Анализ научной	Анализ нефтегазоноснос	1.Высоцкий И.В., Высоцкий В.И., Оленин	2/10

		литературы, подготовка устного доклада, выполнение презентаций.	ти территории Южной Америки. НГБ Кампус.	В.Б. Нефтегазоносные бассейны зарубежных стран: Учеб. 2 изд. М.: Недра, 1990.	
	Тема 4.7	Анализ научной литературы, подготовка устного доклада, выполнение презентаций.	Анализ нефтегазоносности территории Северной Америки. НГБ Мексиканского залива.	1.Высоцкий И.В., Высоцкий В.И., Оленин В.Б. Нефтегазоносные бассейны зарубежных стран: Учеб. 2 изд. М.: Недра, 1990.	2/8

6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная часть работы по дисциплине «Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран» предусматривает ознакомление с графическими материалами (по литературным источникам, интернет-ресурсам) территорий районирования (с месторождениями нефти, газа, газоконденсата в их пределах с целью выявления особенностей размещения и строения месторождений, их приуроченности к определенным зонам нефтегазоаккумуляции). Другая сторона самостоятельных практических занятий - изучение нефтегазогеологического районирования; выделение основных нефтегазогенерирующих, нефтегазосодержащих литолого-стратиграфических комплексов отложений.

При подготовке доклада с использованием мультимедийных и информационно-коммуникационных технологий следует использовать следующий план-схему доклада:

- Определить нефтегазоносный бассейн - основной элемент нефтегазогеологического районирования. Рассказать о принципах районирования
- Для каждого бассейна дается:
 1. Географическое расположение.
 2. Тектоническая приуроченность.
 3. Обрамление.
 4. Основные черты разреза осадочного чехла и структурного плана.
 5. Распределение нефти, газа по площади и разрезу.
 6. Выделяются зоны нефтегазоаккумуляции (зоны НГН).
 7. Очаги нефтегазообразования (очаги НГО).
 8. Приводится описание типичных и наиболее крупных месторождений нефти, газа бассейна;

Возможна групповая подготовка проекта по выбранной территории, совместный доклад нескольких обучающихся.

7. Примерная тематика курсовых работ (проектов).

Курсовые работы по дисциплине не предусмотрены учебным планом.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература

1. Шейн В.С.. Геология и нефтегазоносность России., 2006 –М.:ВНИГНИ,-776 с. 50 экз.
2. Каламкаргов Л. В. Нефтегазоносные провинции и области России и зарубежных стран. Из-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, М: 2005.-570 с., 30 экз.
4. Геология и геохимия нефти и газа [Электронный ресурс] : учеб. для студ. вузов, обуч. по напр. "Геология" и спец. "Геология и геохимия горюч. ископаемых" / О. К. Баженова и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - ЭВК. - М.: Изд-во МГУ: Академия, 2004. - 417 с. - Режим

доступа: ЭЧЗ "Библиотех". - Неогранич. доступ. - ISBN 5-7695-2080-9. - ISBN 5-211-04888-1 (1 экз.)

5. Высоцкий И.В., Высоцкий В.И., Оленин В.Б. Нефтегазоносные бассейны зарубежных стран: Учеб. 2 изд. М.: Недра, 1990. 23 экз.

б) дополнительная литература

1. Шашин, Сергей Георгиевич. Нефтегазоносные бассейны Сибири [Текст] : Конспекты лекций / С. Г. Шашин, С. П. Примина, 2007. - 66 с. 121 экз.

в) программное обеспечение (программы, являющиеся лицензионным продуктом для геологического факультета):

1. Microsoft Windows XP Professional Russian Upgrade Academic OPEN No Level;
2. MS Word, Excel, Power Point;
3. ArcView GIS 3.2a;
4. QGIS Desktop 2.20;
5. SAS. Planet;
6. ArcGIS for Server Enterprise Advanced Lab Kit.

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Интернет-источники:

1. Научная библиотека ИГУ им.В.Г.Распутина <http://library.isu.ru/>
2. Государственная публичная научно-техническая библиотека – www.gpntb.ru
3. Библиотека ВНИИОЭНГ - www.vniioeng.mcn.ru
4. Геология нефти и газа – www.geoinform.ru
5. Газовая промышленность – www.gas-journal.ru
6. Нефтяное хозяйство – www.oil-industry.ru
7. Нефтегазовая вертикаль - www.ngv.ru
8. Oil Gas Journal – www.ogj.com
9. Нефть России. Oil of Russia – www.press.lukoil.ru
10. Нефть и капитал – www.oilcapital.ru
11. Нефть, газ и право – www.oilgaslaw.ru
12. Минеральные ресурсы России. Экономика и управление – www.geoinform.ru
13. Geological Society of America Bulletin – www.geosociety.org/pubs/journals.ru

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

1. Специальные помещения: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля на 70 рабочих мест, оборудованная специализированной (учебной) мебелью.

2. Оборудование для презентации учебного материала по дисциплине «Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран»: проектор CASIO XJ-A150, ноутбук ASUS K50NG series, экран настенный Classic Norma 244*183, колонки, доска меловая, проектор Оверхед GЕNA ОНР Ecovision 24/3.

Программное обеспечение:

программа для создания и демонстрации презентаций иллюстраций и других учебных материалов: OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc, Kaspersky Стандартный Certified Media Pack Russian Edition, Media Pack, Microsoft Win Starter 7 Russian Academic OPEN 1 License No Level Legalization Get Genuine.

Обучающимся предлагается серия карт, атласов нефтегазового назначения, изданных в разное время и не утративших учебно-методическую направленность:

- ♣ «Атлас карт нефтегазоносности недр России» масштаб: 1: 5000000. Часть карт размещена в свободном доступе в ауд.223 3-го корпуса ИГУ и вывешена на стенах лекционной аудитории. Атлас сопровождается объяснительной запиской, имеющейся в библиотеке геологического факультета.
- ♣ Карта нефтегазоносности недр СССР.

▲ Карта «Топливо-Энергетический комплекс Красноярского края, Иркутской области, Республики Саха (Якутия) и Республики Бурятия». Автор: Картографический Информационный Центр "Илотэк" Государственное унитарное предприятие, Москва, 2002 Масштаб: 1:20 000

▲ Геология и нефтегазоносность Восточного Предкавказья,

▲ Альбом месторождений нефти и газа нефтегазоносных бассейнов территории РСФСР, СССР и Казахской ССР.

10. Образовательные технологии:

С целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся, в рамках учебного курса предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных нефтегазовых компаний.

Ежегодно студенты встречаются со специалистами Иркутской нефтяной компании, нефтяной компанией «Роснефть» - «Верхнечонскнефтегаз», нефтяной компанией «Роснефть» - ООО «Таас-Юрях Нефтегазодобыча», Центра подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела (Petroleum Learning Centre), компании «Шлюмберже» (Schlumberger), видными учеными России.

Практикуются мастер-классы экспертов и специалистов нефтегазового сектора экономики.

Кафедра геологии нефти и газа располагает фондом геологических отчетов (параллельно с Территориальным фондом) по территории Прибайкалья (ауд.106).

11. Оценочные средства (ОС):

11.1. Оценочные средства для входного контроля:

Дисциплина читается на пятом курсе и в качестве входного контроля можно рассматривать готовность студента к усваиванию специализированной литературы, в том числе на английском языке.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям освоения дисциплины (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) применяются фонды оценочных средств, включающие доклады, типовые и тестовые задания и др..

Электронные материалы по дисциплине сформированы в соответствии с «Положение об электронных образовательных ресурсах» ИГУ и представлены на Образовательном портале Иркутского государственного университета: <http://educa.isu.ru/>

1.2. Оценочные средства текущего контроля.

Изучение дисциплины основано на постоянном текущем контроле знаний студентов. Предпочтение отдается оценки устных формам ответов, собеседований. Студент готовит доклад, презентацию материала с помощью мультимедийных средств, с включением в них тестовых вопросов по теории соответствующих тем. Итоговая оценка формируется по мере отчетности по всем темам дисциплины. Она складывается из оценок отдельных работ и видов деятельности.

Примерный перечень предлагаемых тем докладов:

1. Нефтегазоносность Мирового океана.

2. Основные нефтегазоматеринские толщи и основные зоны нефтегазообразования в южных и центральных районах Сибирской платформы.

3. Основные нефтегазоносные комплексы и продуктивные горизонты Непско-Ботуобинской и Ангаро-Ленской НГО.

4. В каких нефтегазоносных комплексах чаще фиксируются АВПД, в каких – АНПД, их возможные причины?

5. В чем особенности гидродинамического режима основных нефтегазоносных комплексов и уникальность химического состава пластовых вод в большинстве НГО данной НГП?

6. Особенность строения большинства локальных антиклинальных поднятий в южных районах Сибирской платформы.

7. Какие существуют мнения о формировании и возрасте залежей в данной НПП, есть ли признаки их современной дегазации?
8. Районы наибольшего проявления соляной тектоники и есть ли в пределах НПП соляные купола?
9. Районы максимального насыщения разреза трапповыми телами и эффузивно-осадочными образованиями.
10. Где и когда получена первая кембрийская нефть из скважины? Значение этого открытия для науки и практики.
11. Какая скважина и когда открыла первое месторождение промышленного значения в Иркутской области?

Требования к докладу определены «Положением о самостоятельной работе студентов в ФГБОУ ВПО «ИГУ» от 29.06.2012, «Положением о ФОС по ОПОП ВО» от 25.08.2015, и должны содержать в своей структуре следующие разделы:

- Титульный лист
- План
- Введение
- Содержание
- Заключение
- Список (библиографический).

План подготовки доклада по темам дисциплины представлен в разделе РПД 6.2. (Методические указания по организации самостоятельной работы студентов).

Критерии оценки доклада по дисциплине «Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран»:

1. Наличие элементов научности в представляемой работе:
 - соответствие содержания доклада заявленной теме работы;
 - наличие проблемы и элементов её самостоятельного решения;
 - логическая непротиворечивость формулировок;
 - самостоятельная оценка исследуемых вопросов;

- умение отвечать на вопросы по представленной работе.

2. Форма представления доклада:

- использование мультимедийных технологий;
- соблюдение речевых норм публичного выступления (правильность, точность, выразительность речи).

11.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Форма итогового контроля, определенная учебным планом - зачет, который проходит в обычном режиме в сессию.

Материалы для проведения текущего и промежуточного контроля знаний студентов:

№ п\п	Вид контроля	Контролируемые темы (разделы)	Компетенции, компоненты которых контролируются
1	Устный опрос, доклад, анализ карт, анализ конкретных примеров месторождений, тест	Раздел 1. Раздел 2. Раздел 3.	ПК-1 ПК-12 ПК-13
2	Устный опрос, доклад, анализ карт, тест	Раздел 4.	ПК-12 ПК-13

Темы для докладов №1 :

1. Нефтегазоносный бассейн - основной элемент нефтегеологического районирования.
2. Принципы нефтегеологического районирования. Нефтегеологическое районирования на генетической основе.
3. Нефтегазоносные бассейны древних платформ. Примеры.
4. Стадийность формирования нефтегазоносных бассейнов.
5. Крупные нефтегазоносные бассейны мира (зарубежная Азия, Северная и Южная Америка, Австралия).
6. Комплексность поисково-разведочных работ на нефть и газ; последовательность проведения геолого-геофизических, геохимических работ.
7. Нефтегазоносность молодых платформ. Примеры.
8. Нефтегазоносность фундамента, примеры месторождений.
9. Крупные месторождения, связанные с рифовыми массивами. Примеры.
10. Зоны нефтегазонакопления, их классификация. Роль классификации в стратегии поисков. Примеры.
11. Нефтегазоносность мирового океана.
12. Нефтегазоносные бассейны активных континентальных окраин. Примеры.
13. Нефтегазоносные бассейны пассивных континентальных окраин. Примеры.
14. Нефтегазоносные бассейны синеклиз. Примеры.
15. Роль соленосных формаций в формировании нефтегазоносности.
16. Нефтегазоносность докембрийских образований. Примеры.

Темы для докладов №2

1. Какова добыча нефти (с конденсатом) и газа в стране за прошедший год и в перспективе, доля Западной Сибири в этой добыче?
2. Где и с какой целью ведется добыча нефти и газа в Восточной Сибири, перспективы ее развития?
3. Пути экономии расхода нефти и газа и энергосберегающих технологий (основные из них).
4. В чем отличие и преимущество районирования по нефтегазоносным провинциям, областям и районам от районирования по нефтегазоносным бассейнам?
5. Какие нефтегазоносные мегапровинции можно выделить в Сибири?

Темы для докладов №3

1. Нефтегазоносность мирового океана.
2. Нефтегазоносные бассейны активных и пассивных континентальных окраин.
3. Источник загрязнения окружающей среды в ходе проведения нефтегазоразведочных и нефтегазопроисловых работ.
4. По какому принципу проведена юго-восточная граница Лено-Тунгусской НПП на северном склоне Алданской антеклизы?
5. Основные нефтегазоматеринские толщи и основные зоны нефтегазообразования в южных и центральных районах Сибирской платформы.
6. Основные нефтегазоносные комплексы и продуктивные горизонты Непско-Ботубинской и Ангаро-Ленской НГО.
7. В чем особенности гидродинамического режима основных нефтегазоносных комплексов и уникальность химического состава пластовых вод в большинстве НГО данной НПП?
8. Особенность строения большинства локальных антиклинальных поднятий в южных районах Сибирской платформы.
9. Районы наибольшего проявления соляной тектоники и есть ли в пределах Лено-Тунгусской НПП соляные купола?
10. Где на Сибирской платформе и когда получена первая кембрийская нефть из скважины? Значение этого открытия для науки и практики.

Примерные вопросы к зачету:


1. Какова цель нефтегеологического районирования?
2. Какие принципы лежат в основе нефтегеологического

- районирования?
3. Дайте определение нефтегазоносной провинции.
 4. При решении каких конкретных задач наиболее предпочтителен метод выделения бассейнов?
 5. Дайте определение «нефтегазоносный бассейн».
 6. Теоретические основы нефтегеологического районирования материков.
 7. Типы НГБ и нефтегазогеологических провинций.
 8. Классификации НГП.
 9. Классификации НГБ.
 10. В пределах каких древних платформ нашей страны установлены нефтегазоносные провинции?
 11. Какие нефтегазоносные мегапровинции входят в состав молодых платформ нашей страны ?
 12. Принципы нефтегеологического районирования.
 13. Нефтегеологическое районирования на генетической основе.
 14. Нефтегазоносные бассейны древних платформ.
 15. Стадийность формирования нефтегазоносных бассейнов.
 16. Крупные нефтегазоносные бассейны мира (зарубежная Азия, Северная и Южная Америка, Австралия).
 17. Поисково-разведочные работы на нефть и газ, их стадийность; основные задачи по отдельным стадиям.
 18. Комплексность поисково-разведочных работ на нефть и газ; последовательность проведения геолого-геофизических, геохимических работ.
 19. Нефтегазоносность молодых платформ.
 20. Западно-Сибирский нефтегазоносный бассейн. Нефтегазоносные комплексы.
 21. Зоны нефтегазонакопления Волго-Уральского НГБ.
 22. Нефтегазоносность фундамента, примеры месторождений.
 23. Крупные месторождения, связанные с рифовыми массивами.
 24. Зоны нефтегазонакопления, их классификация. Роль классификации в стратегии поисков.
 25. Залежи нефти и газа как объект промышленной разработки. Геометризация залежей. Классификация залежей.
 26. Нефтегазоносность мирового океана.
 27. Нефтегазоносные бассейны активных континентальных окраин.
 28. Нефтегазоносные бассейны пассивных континентальных окраин.
 29. Нефтегазоносные бассейны Дальнего Востока и Северо-востока России.
 30. Средне-Каспийский нефтегазоносный бассейн. Состояние изученности СНГ и его окраинных морей и основные направления развития минерально-сырьевой базы добычи нефти и газа.
 31. Нефтегазоносные бассейны синеклиз. Примеры.
 32. Прикаспийский нефтегазоносный бассейн. Районирование, комплексы, месторождения.
 33. Предуральская нефтегазоносная область, строение, нефтегазоносность.
 34. Угленосные толщи как источник жидких и газовых УВ.
 35. Южно-Каспийский нефтегазоносный бассейн.
 36. Нефтегазоносные бассейны Охотоморского региона.
 37. Тимано-Печорский нефтегазоносный бассейн.
 38. Предкарпатский краевой прогиб, строение, нефтегазоносность.
 39. Перспективы нефтегазоносности Московской синеклизы.
 40. Нефтегазоносные бассейны Скифской плиты.
 41. Нефтегазоносные бассейны Туранской плиты.
 42. Роль соленосных формаций в формировании нефтегазоносности.
 43. Южно-Мангышлакский нефтегазоносный бассейн.

44. Терско-Каспийский нефтегазоносный бассейн.
45. Северо-Черноморский нефтегазоносный бассейн.
46. Алдано-Майский нефтегазоносный бассейн.
47. Лено-Вилъюйский нефтегазоносный бассейн.
48. Лено-Анабарский нефтегазоносный бассейн.
49. Ангаро-Ленский нефтегазоносный бассейн.
50. Нефтеносность Баженовской свиты.
51. Нефтегазоносность Сахалино-Охотского бассейна.
52. Анадырский бассейн, строение, нефтегазоносность, перспективы.
53. Нефтегазоносность докембрийских образований.
54. Ромашкинское, Уренгой, Саматлор, строение, нефтегазоносность.
55. Категории запасов и ресурсов.
56. Перспективы нефтегазоносности Баренцева моря
57. Типы нефтегазогеологических провинций и НГБ Северной Америки.
58. Типы нефтегазогеологических провинций и НГБ Южной Америки.
59. Типы нефтегазогеологических провинций и НГБ Африки.
60. Типы нефтегазогеологических провинций и НГБ зарубежной Азии.
61. Типы нефтегазогеологических провинций и НГБ Австралии.
62. Особенности геологического строения и нефтегазоносность НГБ синеклиз Северной Америки.
63. Особенности геологического строения и нефтегазоносность пограничных НГБ Северной Америки.
64. 10. Особенности геологического строения и нефтегазоносность пограничных НГБ Южной Америки.
65. Особенности геологического строения и нефтегазоносность пограничных НГБ зарубежной Европы.
66. Особенности геологического строения и нефтегазоносность пограничных НГБ Африки, Южной Азии и Австралии.
67. Особенности геологического строения и нефтегазоносность периконтинентальных НГБ Северной и Южной Америки.
68. Особенности строения и нефтегазоносность НГБ Африки и Южной Азии.
69. Особенности геологического строения и нефтегазоносность НГБ срединных массивов Южной Америки и зарубежной Европы.
70. Особенности геологического строения и нефтегазоносность внутриплатформенных грабенов зарубежной Европы и Африки.
71. Особенности геологического строения и нефтегазоносность вертикально-гетерогенных НГБ Северной Америки, НГБ Южной Америки и зарубежной Европы.
72. Особенности строения и нефтегазоносность НГБ синклиналиев Северной Америки..
73. Особенности строения и нефтегазоносность НГБ синклиналиев Юго-Восточной Азии и Океании.
74. Особенности строения и нефтегазоносность НГБ эпиплатформенного орогена Скалистых гор США.
75. Особенности строения и нефтегазоносность НГБ Центральной Азии.
76. 22. Основы геологического строения и закономерности размещения месторождений Западного Внутреннего НГБ США.
77. Основы геологического строения и закономерности размещения месторождений Пермского НГБ.
78. Основы геологического строения и закономерности размещения месторождений Преаппалачского НГБ.
79. Основы геологического строения и закономерности размещения месторождений Западно-

- Канадского НГБ.
80. Основы геологического строения и закономерности размещения месторождений НГБ Мексиканского залива.
 81. Основы геологического строения и закономерности размещения месторождений НГБ Свездруп.
 82. Основы геологического строения и закономерности размещения месторождений Оринокского НГБ .
 83. Основы геологического строения и закономерности размещения месторождений НГБ Маракайбо.
 84. Основы геологического строения и закономерности размещения месторождений Центральнопредандийского НГБ.
 85. Основы геологического строения и закономерности размещения месторождений Алжиро-Ливийского НГБ.
 86. Основы геологического строения и закономерности размещения месторождений Восточно-Присредиземноморского НГБ .
 87. Основы геологического строения и закономерности размещения месторождений НГБ Гвинейского залива.
 88. 34. Основы геологического строения и закономерности размещения месторождений Кванза-Камерунского НГБ.
 89. Основы геологического строения и закономерности размещения месторождений НГБ Персидского залива.
 90. Основы геологического строения и закономерности размещения месторождений Северо-Китайского (Бохайвань-Кайфынского) НГБ.
 91. Основы геологического строения и закономерности размещения месторождений Калимантан-Сулавесского НГБ .
 92. НГБ с месторождениями солянокупольных структур.
 93. НГБ с месторождениями рифовых массивов.
 94. Крупнейшие и гигантские месторождения нефти и газа:
распространение, структурные формы и возраст продуктивных толщ.

Разработчики:

 зав. кафедрой геологии нефти и газа, доцент, СНС, С. П. Примина

Программа рассмотрена на заседании кафедры геологии нефти и газа
« 21 » 03 2019 г.

Протокол № 7 Зав. кафедрой  С. П. Примина

Настоящая программа не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.