



**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**



**Рабочая программа дисциплины**

Б1.Б.33.11 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 «23» 03 2020 г.

Председатель \_\_\_\_\_ А.Ф. Летникова

Рекомендовано кафедрой:

Протокол № 7

От «23» 03 2020 г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

С. П. Прими́на

Иркутск 2020 г.

## Содержание

	стр.
1. Цели и задачи дисциплины	3
2. Место дисциплины в структуре ОПОП.	3
3. Требования к результатам освоения дисциплины	3-4
4. Объем дисциплины и виды учебной работы	4-5
5. Содержание дисциплины 5.1 Содержание разделов и тем дисциплины 5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами 5.3 Разделы и темы дисциплин и виды занятий	5-12
6. Перечень семинарских, практических занятий, лабораторных работ, план самостоятельной работы студентов, методические указания по организации самостоятельной работы студентов	12-19
7. Примерная тематика курсовых работ (проектов)	19
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: а) основная литература; б) дополнительная литература; в) программное обеспечение; г) базы данных, поисково-справочные и информационные системы	19-21
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	21-22
10. Образовательные технологии	22--23
11. Оценочные средства (ОС)	23-28

### **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 осадочных бассейнов в различных условиях. В конечном итоге освоение дисциплины «Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран» в сочетании с другими дисциплинами специальности «Прикладная геология» должно способствовать 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 (НГП) 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:

способностью осуществлять поиски и разведку месторождений нефти, газа, газового конденсата (ПСК-3.1);

способностью обрабатывать и интерпретировать вскрытые глубокими скважинами геологические разрезы (ПСК-3.2);

способностью интерпретировать гидродинамические исследования скважин и пластов для оценки комплексных характеристик пластов и призабойных зон скважин (ПСК-3.3);

способностью выделять породы-коллекторы и флюидоупоры во вскрытых скважинами разрезах, на сейсмопрофилях, картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа (ПСК-3.4);

способностью производить оценку ресурсов и подсчет запасов нефти, горючих газов, газового конденсата (ПСК-3.5);

способностью осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа (ПСК-3.6);

готовностью применять знания физико-химической механики для осуществления технологических процессов сбора и подготовки продукции скважин нефтяных и газовых месторождений (ПСК-3.7);

способностью осуществлять экологическую экспертизу проектов, составлять экологический паспорт, оценивать, предотвращать экологический ущерб на производственных объектах и ликвидировать его последствия (ПСК-3.8);

способностью ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии (ПСК-3.9);

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** 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;

**Уметь:** - выделять основные типы нефтегазоносных областей, районов и зон нефтегазонакопления; характеризовать региональные нефтегазоносные комплексы и продуктивные горизонты, графически отображать залежи с помощью карт и профилейных разрезов по скважинам;

**Владеть:** - терминологической базой дисциплины – системой понятий и определений, образующих фундаментальную научную основу дисциплины; методами геологических и геохимических исследований, правилами и условиями выполнения геологических работ; навыками работы с основной современной геологической и геохимической аппаратурой и оборудованием.

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

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры			
		9			
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>					
В том числе:	-	-	-	-	-
Лекции		44/10			
Практические занятия (ПЗ)		44/10			
Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	46/120				
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					
Вид промежуточной аттестации	зачет				
<b>Контактная работа (всего)</b>					
Общая трудоемкость	часы	144			
	зачетные единицы	4			

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Содержание разделов и тем дисциплины. Все разделы и темы нумеруются.

#### 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.

#### 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.
- Предверхооянская 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-Индигорская перспективная нефтегазоносная провинция.
- Притихоокеанская нефтегазоносная провинция.

#### **Раздел 4.**

#### **Нефтегазогеологическое районирование мира (зарубежных стран).**

##### **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.	СБ 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					Всего
			Лек ц.	Практ. зан.	Семина	Лаб. зан	СРС	
1.	Раздел 1. Роль нефти и газа в мировой экономике.	1.1 Ресурсная база мировой нефтяной и газовой промышленности	2/4	2			4	8/4
2.	Раздел 2. Основные принципы нефтегазового геологического районирования.	2.1.Различные подходы в нефтегазогеологическом районировании	4/2	4			4	12/2
3.	Раздел 3. Нефтегазогеологическое районирование территорий России и сопредельных стран.	3.1.Нефтегазогеологическое районирование древних платформ.	4/2	4/2			4/10	12/14
		3.2.Нефтегазогеологическое районирование молодых платформ.	4/2	4			4/10	12/12

		3.3.Нефтегазогеологическое районирование переходных территорий.	2	2			2/10	6/10
		3.4.Нефтегазогеологическое районирование складчатых территорий.	2	2			2/10	6/10
		3.5.Нефтегазогеологическое районирование шельфов и акваторий арктических и дальневосточных морей.	2	2			2/10	6/10
4	Раздел 4. Нефтегазогеологическое районирование мира (зарубежных стран).	4.1. Нефтегазоносные бассейны зарубежной Европы.	2	2/2			2/10	6/12
		4.2. Нефтегазоносные бассейны зарубежной Азии	2	2/2			2/10	6/12
		4.3. Нефтегазоносные бассейны Ближнего и Среднего Востока	2	2			2/10	6/10
		4.4. Нефтегазоносные бассейны Африки.	2	2			2/10	6/10
		4.5. Нефтегазоносные бассейны Австралии и Океании.	2	2			2/10	6/10
		4.6. Нефтегазоносные бассейны Южной Америки.	2	2/2			2/10	6/12
		4.7. Нефтегазоносные бассейны Северной Америки.	2	2/2			2/10	6/12

## 6. Перечень практических занятий работ

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Оценочные средства	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
	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	ПСК-3.1- ПСК-3.9
	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.	4	доклады, устный опрос, деловая игра (аргументы «сторонников» и «противников» разных взглядов на НГ районирование).	ПСК-3.1- ПСК-3.9
	Раздел 3. Тема 3.1.	Нефтегазогеологическое районирование древних платформ. 1. Восточно-Сибирская мегапровинция. 2. Лено-Тунгусская нефтегазоносная провинция	4	Устный опрос, оценка выполненных презентаций, анализ конкретных примеров месторождений	ПСК-3.1- ПСК-3.9
2.	Раздел 3. Тема 3.2.	Нефтегазогеологическое районирование молодых платформ. 1. Западно-Сибирская нефтегазоносная мегапровинция. 2. Туранская нефтегазоносная мегапровинция. 3. Предкавказско-Крымская (Скифская) нефтегазоносная мегапровинция.	4	Устный опрос, оценка выполненных презентаций, анализ конкретных примеров месторождений, анализ	ПСК-3.1- ПСК-3.9

				учебных карт	
3.	Раздел 3. Тема 3.3.	Нефтегазогеологическое районирование переходных территорий.	2	Устный опрос, анализ конкретных примеров месторождений	ПСК-3.1- ПСК-3.9
	Раздел 3. Тема 3.4	Нефтегазогеологическое районирование складчатых территорий	2	Устный опрос, анализ конкретных примеров месторождений	ПСК-3.1- ПСК-3.9
4.	Раздел 3. Тема 3.5.	Нефтегазогеологическое районирование шельфов и акваторий арктических и дальневосточных морей.	2	Устный опрос, доклад по реферату, анализ карт	ПСК-3.1- ПСК-3.9
5.	Раздел 4. Тема 4.1.	Нефтегазоносные бассейны зарубежной Европы.	2	Устный опрос, доклад по реферату, анализ карт	ПСК-3.1- ПСК-3.9
6.	Раздел 4. Тема 4.2.	Нефтегазоносные бассейны зарубежной Азии	2	Устный опрос, доклад по реферату, анализ карт, анализ конкретных примеров месторождений	ПСК-3.1- ПСК-3.9
	Раздел 4. Тема 4.3.	Нефтегазоносные бассейны Ближнего и Среднего Востока	2	Устный опрос, анализ карт	ПСК-3.1- ПСК-3.9
	Раздел 4. Тема 4.4.	Нефтегазоносные бассейны Африки.	2	Устный опрос, доклад по реферату, анализ карт	ПСК-3.1- ПСК-3.9
	Раздел 4.	Нефтегазоносные бассейны	2	Устный	ПСК-

	Тема 4.5	Австралии и Океании.		опрос доклад по реферату, с, анализ карт	3.1- ПСК- 3.9
	Раздел 4.6. Тема 4.6	Нефтегазоносные бассейны Южной Америки.	2	Устный опрос, доклад по реферату, анализ карт	ПСК- 3.1- ПСК- 3.9
	Раздел 4. Тема 4.7.	Нефтегазоносные бассейны Северной Америки.	2	Устный опрос, доклад по реферату, анализ карт	ПСК- 3.1- ПСК- 3.9

### 6.1. План самостоятельной работы студентов

№ нед.	Тема	Вид самостоятельной работы	Задание	Рекомендуемая литература	Количество часов
1.	Тема 1.1	Анализ научной литературы	Показать динамику добычи нефти и газа в России.	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
2.	Тема.2.1	Анализ научной литературы	Показать динамику добычи нефти и газа в мире	1.Шейн В.С.. Геология и нефтегазоносность России., 2006 – М.:ВНИГНИ,-776 с. 2.Каламкаров Л. В. Нефтегазоносные провинции и области	4

				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)	
3.	Тема 3.1.	Анализ научной литературы, отраслевой информации, подготовка устного доклада, выполнение презентаций, работа с картами	Анализ НГП древних платформ. На примере Сибирской платформы выполнить НГ районирование, 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. 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
4.	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. 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
5.	Тема 3.3.		Выполнить НГ районирование	1.Шейн В.С.. Геология и нефтегазоносность	2

		Анализ научной литературы, отраслевой информации, подготовка устного доклада, выполнение презентаций, работа с картами	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.	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)	
6.	Тема 3.3	Анализ научной литературы, подготовка устного доклада, выполнение презентаций.	Анализ Западно-Туркменской нефтегазоносной провинция. Примеры крупнейших 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. 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)	2
7.	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.Осадочные бассейны: методика изучения, строение и эволюция. (Под ред. Ю.Г. Леонова, Ю.А. Воложа). - М.: Научный мир, 2004. - 526	2



				с. Цв. вкладка - 40 с. (Тр. ГИНРАН, вып. 543)	
8.	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.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)	2
9.	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.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)	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.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)	2
11.	Тема 4.5	Анализ научной литературы, подготовка устного доклада,	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.Осадочные бассейны: методика изучения,	2

		выполнение презентаций.		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)	
12.	Тема 4.6	Анализ научной литературы, подготовка устного доклада, выполнение презентаций.	Анализ нефтегазоносности территории Южной Америки. НГБ Кампус.	1.Высоцкий И.В., Высоцкий В.И., Оленин В.Б. Нефтегазоносные бассейны зарубежных стран: Учеб. 2 изд. М.: Недра, 1990. 2.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)	2
13.	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.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)	2

## 6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

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

План подготовки доклада по темам дисциплины:

Для каждого бассейна (провинции) 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 нефтегазонакопления (зоны НГН).
7. Очаги нефтегазообразования (очаги НГО).
8. Приводится описание типичных и наиболее крупных месторождений нефти, газа бассейна.

### **7. Примерная тематика курсовых работ (проектов).**

Курсовые работы не предусмотрены учебным планом.

### **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература

1. Элементы строения залежей нефти и газа: учеб. – метод. пособие / Г, И. Лохматов, С. П. Примина. – 2-е изд., испр. и доп.-Иркутск : Изд-во ИГУ, 2015. – 71 с.

2. Исаев, Виктор Петрович. Геохимия нефти и газа [Электронный ресурс] : курс лекций / В. П. Исаев ; Иркутский гос. ун-т, Науч. б-ка. - ЭВК. - Иркутск : ИГУ, 2010. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см. - (Труды ученых ИГУ). - Систем. требования: процессор Pentium I и выше ; ОЗУ 64 Мб ; операц. система Windows 95/98/2000/XP ; CD-ROM привод ; программа Adobe Acrobat Reader 3.0 и выше ; мышь. - Загл. с контейнера. - Режим доступа: Электронный читальный зал "Библиотех". - Неогранич. доступ. - (в кор.)

3. 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.)

4. Шейн В.С.. Геология и нефтегазоносность России., 2006 –М.:ВНИГНИ,-776 с.

б) дополнительная литература

1. Каламкарров 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.

2. Лузин, Валентин Федорович. Геология и разработка техногенных залежей углеводородов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Ф. Лузин, В. К. Савинцев, В. В. Андреев ; Иркутский гос. ун-т, Науч. б-ка. - ЭВК. - Иркутск : ИГУ, 2006. - 1 эл. опт. диск

(CD-ROM) ; 12 см. - (Труды ученых ИГУ). - Систем. требования: ПК с процессором Pentium I ; операц. система Windows 95/98/2000/XP ; CD-привод ; мышь. - Загл. с контейнера. - Режим доступа: ЭЧЗ "Библиотех". - Неогранич. доступ. - (в кор.) (1 экз.)

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

в) программное обеспечение:

1. Microsoft Windows XP Professional Russian Upgrade Academic OPEN No Level;
2. MS Word, Excel, Power Point;
3. Easy Trace Pro 7.99;
4. ArcView GIS 3.2a ;
5. Golden Software Surfer 11;
6. Golden Software Surfer 8.04;
7. GRASS GIS 6.4.3;
8. QGIS Desktop 2.20;
9. SAS. Planet;
10. Mathcad 15;
11. ArcGIS for Server Enterprise Advanced Lab Kit.

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Интернет-источники:

1. Научная библиотека Российского государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина – [www.gybkin.ru](http://www.gybkin.ru)
2. Научная библиотека МГУ – [www.lib.msm.su](http://www.lib.msm.su)
3. Электронная библиотека Московского государственного университета экономики, статистики и информатики (МГУЭСИИ) – [www.ibc.mesi.ru](http://www.ibc.mesi.ru)
4. Библиотека Санкт-Петербургского университета – [www.unilib.neva.ru](http://www.unilib.neva.ru)
5. Научно-техническая библиотека СибГТУ – [www.lib.sibstru.kts.ru](http://www.lib.sibstru.kts.ru)
6. Российская Государственная библиотека – [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru)
7. Государственная публичная научно-техническая библиотека – [www.gpntb.ru](http://www.gpntb.ru)
8. Библиотека естественных наук РАН – [www.ben.irex.ru](http://www.ben.irex.ru)
9. Всероссийская государственная библиотека иностранной литературы – [www.libfl.ru](http://www.libfl.ru)
10. Библиотека Академии наук – [www.spb.org.ru/ban](http://www.spb.org.ru/ban)

11. Национальная электронная библиотека – [www.nel.ru](http://www.nel.ru)
12. Библиотека ВНИИОЭНГ - [www.vniioeng.mcn.ru](http://www.vniioeng.mcn.ru)
13. Всероссийский институт научной информации по техническим наукам (ВИНИТИ) – [www.fuji.viniti.msk.su](http://www.fuji.viniti.msk.su)
14. Российская национальная библиотека, г. Санкт-Петербург – [www.nlr.ru](http://www.nlr.ru)
15. Геология нефти и газа – [www.geoinform.ru](http://www.geoinform.ru)
16. Газовая промышленность – [www.gas-journal.ru](http://www.gas-journal.ru)
17. Нефтяное хозяйство – [www.oil-industry.ru](http://www.oil-industry.ru)
18. Нефтегазовая вертикаль - [www.ngv.ru](http://www.ngv.ru)
19. Oil Gas Journal – [www.ogj.com](http://www.ogj.com)
20. Нефть России. Oil of Russia – [www.press.lukoil.ru](http://www.press.lukoil.ru)
21. Нефть и капитал – [www.oilcapital.ru](http://www.oilcapital.ru)
22. Нефть, газ и право – [www.oilgaslaw.ru](http://www.oilgaslaw.ru)
23. ТЭК России. Нефтегазодобывающая и нефтеперерабатывающая промышленность – [www.ratex.ru](http://www.ratex.ru)
24. Известия вузов «Геология и разведка» - [www.msgpa.edu.ru](http://www.msgpa.edu.ru)
25. Мировая энергетическая политика – [www.wep.ru](http://www.wep.ru)
26. Минеральные ресурсы России. Экономика и управление – [www.geoinform.ru](http://www.geoinform.ru)
27. Geological Society of America Bulletin – [www.geosociety.org/pubs/journals.ru](http://www.geosociety.org/pubs/journals.ru)

### **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

При реализации программы дисциплины во время аудиторных занятий лекции проходят с использованием оверхета для демонстрации статических рисунков, графиков и др., стационарного мультимедийного проектора и ПК для демонстрации презентаций материала в лекционной аудитории, оборудованной экраном.

Для материально-технического обеспечения дисциплины используются: компьютерный класс геологического факультета ИГУ все компьютеры в котором имеют выход в Интернет, компьютерный класс центра новых информационных технологий, в котором установлено специальное программное обеспечения ArcGIS for Server Enterprise Advanced Lab Kit для самостоятельной работы студента для построения карт нефтегазового назначения.

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

- ▲ «Атлас карт нефтегазоносности недр России» масштаба: 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, УССР 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), видными учеными России.

Практикуются мастер-классы экспертов и специалистов нефтегазового сектора экономики:

- в области компьютерных технологий при обработке данных нефтегазовой геологии (функциональности программного обеспечения компании «Шлюмберже» (Schlumberger): 1. Eclipse - Гидродинамическое моделирование. 2. Petrel - Интерпретация данных сейсморазведки + 3-х мерное геологическое моделирование. 3. Interactive Petrophysics - Интерпретация скважинной информации.
- в области проблем бурения глубоких скважин (контроль растворов для бурения и т.п.).

Имеющийся на кафедре и в лаборатории бурения видеоматериал позволяет проводить в интерактивной форме знакомство и компьютерные симуляции процессов строительства, бурения, закачивания скважины, испытания и других производственных процессов в нефтегазовой отрасли.

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

В процессе обучения во внеурочное время студенты проходят подготовку по программам рабочих специальностей: «Оператор по исследованию скважин»; «Оператор по добыче нефти и газа»; «Помощник бурильщика». Занятия проводятся высококвалифицированными, аттестованными специалистами.

## 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.

### 11.2. Оценочные средства текущего контроля.

Изучение дисциплины основано на постоянном текущем контроле знаний студентов. Предпочтение отдается оценки устных формам ответов, собеседований. Студент готовит доклад, эссе, реферат, 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 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 НГП, есть ли признаки их современной дегазации?
8. Районы наибольшего проявления соляной тектоники и есть ли в пределах НГП 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?

### 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 по реферату, анализ карт, анализ конкретных примеров месторождений	Раздел 1. Раздел 2.	ПСК-3.1-ПСК-3.9
2	Устный опрос, доклад по реферату, анализ карт	Раздел 2. Раздел 3. Раздел 4.	ПСК-3.1-ПСК-3.9

#### **Вопросы для собеседования №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.



## **Вопросы для собеседования №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 докладов:**

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 НГП 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-Ботуобинской и Ангаро-Ленской НГО.
7. В чем особенности гидродинамического режима основных нефтегазоносных комплексов и уникальность химического состава пластовых вод в большинстве НГО данной НГП?
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 НГП соляные купола?
10. Где на Сибирской платформе и когда получена первая кембрийская нефть из скважины? Значение этого открытия для науки и практики.

## **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-Вилуйский 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, Самотлор, 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. 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 синклиналий Северной Америки..
73. Особенности строения и нефтегазоносность НГБ синклиналий 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. 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, СИС, С. П. Примина

Программа рассмотрена на заседании кафедры геологии нефти и газа  
23 03 2020г.

Протокол № 7 Зав. кафедрой  С. П. Примина

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