

	Программа	Дата проведения
1	Основные подходы при проведении экспертизы материалов по сейсмической части отчета по подсчету запасов	
2	Особенности представления материалов на государственную экспертизу запасов УВС, рассмотрение ЦКР Роснедр по УВС, ЦКР Роснедр ТРИЗ и основные требования к материалам на стадии приемки документов на государственную экспертизу и согласование проектной документации	
3	Основные подходы при проведении экспертизы материалов по геологической части для целей подсчета запасов	
4	Основные подходы при проведении экспертизы материалов по геофизическим и петрофизическим исследованиям скважин и керна для целей подсчета запасов	
5	Основные подходы при проведении экспертизы материалов по обоснованию подсчетных параметров, характеризующих компонентный состав и физико-химические свойства пластовых флюидов	
6	Основные подходы при проведении экспертизы материалов по 3D геологическому моделированию при подсчете запасов	
7	Основные подходы при проведении экспертизы материалов по технической проверке отчетов по подсчету запасов и оперативному изменению состояния запасов УВС	
8	Геологоразведочные работы и подсчет запасов (оперативный подсчет запасов) УВС	

Средняя продолжительность каждого блока: 4-5 часов

Проект программы курса на тему
**«Основные подходы при проведении экспертизы материалов
по сейсмической части отчета по подсчету запасов»**

Время	Тема, краткое описание	Докладчик
10:00-10:10	Вступительное слово: цели и задачи курса	Представитель ЕСОЭН
10:10-11:10	Особенности при экспертизе материалов по сейсмической части отчета: <ul style="list-style-type: none"> • Главный вопрос экспертизы материалов по сейсмической части отчета по подсчету запасов и основное отличие от экспертизы сейсмического отчета • Необходимые формальные элементы экспертизы • Нормативные документы в помощь • Рекомендуемая последовательность действий • Ревизия переданных данных Ответы на вопросы	Хромова И.Ю. Кирзелева О.Я.
11:10-12:00	Особенности при экспертизе материалов по сейсмической части отчета: <ul style="list-style-type: none"> • Анализ качества сейсмического материала (полевых систем наблюдения) для решения геологических задач • Анализ качества обработки сейсмических материалов для решения геологических задач • Анализ качества интерпретации данных сейсморазведки (пикировка горизонтов) для решения геологических задач • Анализ корректности построения разностного параметра для решения геологических задач Ответы на вопросы	Хромова И.Ю. Кирзелева О.Я.
12:00-13:00	Тест для слушателей	Хромова И.Ю. Кирзелева О.Я.
13:00-14:00	Перерыв на обед	
14:00-16:00	Рассмотрение и обсуждение результатов теста	Хромова И.Ю. Кирзелева О.Я.

Проект программы курса на тему

**«Особенности представления материалов на государственную экспертизу запасов
УВС, рассмотрение ЦКР Роснедр по УВС, ЦКР Роснедр ТРИЗ и основные
требования к материалам на стадии приемки документов на государственную
экспертизу и согласование проектной документации»**

Время	Тема, краткое описание	Докладчик
10:00-10:10	Вступительное слово: цели и задачи курса	Представитель ЕСОЭН
10:10-11:10	Особенности представления материалов на государственную экспертизу запасов УВС и рассмотрение ЦКР Роснедр по УВС, ЦКР Роснедр ТРИЗ Ответы на вопросы	Курманова А.А.
11:10-12:00	Основные требования к материалам на стадии приемки документов на государственную экспертизу и согласование проектной документации Ответы на вопросы	Курманова А.А.
12:00-13:00	Тест для слушателей	Курманова А.А.
13:00-14:00	Перерыв	
14:00-15:00	Разбор ошибок, рассмотрение и обсуждение результатов	Курманова А.А.

Проект программы курса на тему

**«Основные подходы при проведении экспертизы материалов
по геологической части для целей подсчета запасов»**

Время	Тема, краткое описание	Докладчик
10:00-10:10	Вступительное слово: цели и задачи курса	Представитель ЕСОЭН
10:10-10:40	Нормативно-правовые документы при проведении экспертизы подсчета запасов Ответы на вопросы	Шубина А.В.
10:40-11:10	Лицензионные обязательства и смежные вопросы подсчета запасов Ответы на вопросы	Шмаков В.Д.
11:10-12:10	Методические приемы выполнения геологических экспертиз отчетов по подсчету запасов нефти и газа Ответы на вопросы	Гутман И.С.
12:10-12:40	Оценка результатов геометризации залежей УВ: обоснование межфлюидных контактов, формы и границ залежей, распределения толщин Ответы на вопросы	Галимова А.Ф.
12:40-13:10	Тест для слушателей с рассмотрением и обсуждением результатов	Галимова А.Ф. Лопатин А.Ю. Потемкин Г.Н. Шмаков В.Д. Шубина А.В.
13:10-13:40	Оценка корректности подсчетных параметров: коэффициентов пористости, газо-нефтенасыщенности, параметров, характеризующих физико-химические свойства пластовых флюидов. Ответы на вопросы	Потемкин Г.Н.
13:40-14:00	Оценка корректности выделения площадей категорий запасов Ответы на вопросы	Шубина А.В.
14:00-15:00	Перерыв на обед	
15:00-16:00	Тест для слушателей с рассмотрением и обсуждением результатов	Галимова А.Ф. Лопатин А.Ю. Потемкин Г.Н. Шмаков В.Д. Шубина А.В.

Проект программы курса на тему

**«Основные подходы при проведении экспертизы материалов
по геофизическим петрофизическим исследованиям скважин и керна
для целей подсчета запасов»**

Время	Тема, краткое описание	Докладчик
10:00-10:10	Вступительное слово: цели и задачи курса	Представитель ЕСОЭН ФБУ «ГКЗ»
10:10-10:55	1. Общие требования к экспертизам разделов отчета: <ul style="list-style-type: none"> • Сведения о геофизических исследованиях скважин... • Физико-литологическая характеристика коллекторов... 2. Основные проблемы экспертизы Ответы на вопросы	Дьяконова Т.Ф.
10:55-11:40	Требования к экспертизе и типовые ошибки при подсчете запасов разделов: <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение коллекторов и определение эффективных толщин 2. Оценка характера насыщенности коллекторов по данным испытаний и ГИС 3. Влияние разработки на величины коэффициента нефтегазонасыщенности (Кнг), удельного электрического сопротивления (УЭС) Ответы на вопросы	Демушкина Н.В.
11:40-12:25	1. Требования к подготовке исходных данных для подсчета запасов 2. Новые методы ГИС и их использование в подсчете запасов 3. Требования к экспертизе анализа получаемых результатов определения подсчетных параметров по керну и ГИС для подсчета запасов Ответы на вопросы	Хабаров А.В.
12:25-13:30	Перерыв на обед	
13:00-14:30	Основные требования при экспертизе ТРИЗ, рекомендации экспертов по устранению ошибок Ответы на вопросы	Кляжников Д.В. Демушкина Н.В.

Проект программы курса на тему

**«Основные подходы при проведении экспертизы материалов
по обоснованию подсчетных параметров, характеризующих компонентный состав и
физико-химические свойства пластовых флюидов»**

Время	Тема, краткое описание	Докладчик
10:00-10:10	Вступительное слово: цели и задачи курса	Представитель ЕСОЭН
10:10-11:10	Особенности при экспертизе материалов по обоснованию подсчетных параметров, характеризующих физико-химические свойства нефти и растворенного газа: <ul style="list-style-type: none"> • Исследование проб нефти • Основные подсчетные параметры и регламентирующие документы • Порядок проведения экспертизы и на что следует обращать внимание • Частые ошибки авторов с примерами • Цифровая модель нефти, как инструмент Ответы на вопросы	Промзелев И.О. Громова Е.А.
11:10-12:00	Тест для слушателей с рассмотрением и обсуждением результатов	Промзелев И.О. Громова Е.А.
12:00-13:00	Особенности при экспертизе материалов по обоснованию подсчетных параметров, характеризующих физико-химические свойства газа и конденсата: <ul style="list-style-type: none"> • Исследование проб газа и конденсата • Основные подсчетные параметры и регламентирующие документы • Порядок проведения экспертизы и на что следует обращать внимание • Частые ошибки авторов с примерами • Цифровая модель газа, как инструмент Ответы на вопросы	Фатеев Д.Г. Рейтблат Е.А.
13:00-14:00	Перерыв на обед	
14:00-14:30	Тест для слушателей с рассмотрением и обсуждением результатов	Фатеев Д.Г. Рейтблат Е.А.
14:30-15:30	Параметры пластового флюида при оценке извлекаемых запасов: <ul style="list-style-type: none"> • Способы задания свойств флюида в гидродинамической модели • Гравитационный градиент состава и свойств пластового флюида Ответы на вопросы	Промзелев И.О. Громова Е.А. Фатеев Д.Г. Рейтблат Е.А.

Проект программы курса на тему

«Основные подходы при проведении экспертизы материалов по 3D геологическому моделированию при подсчете запасов»

Время	Тема, краткое описание	Докладчик
10:00-10:10	Вступительное слово: цели и задачи курса	Представитель ЕСОЭН
10:10-11:10	<ol style="list-style-type: none"> Руководящие документы и инструкции. Этапы построения и экспертизы 3D геологических моделей Методические вопросы при экспертизе 3D геологических моделей: <ul style="list-style-type: none"> Концептуальное моделирование Обоснование методических подходов к построению 3D геологических моделей. Вопросы вариограммного анализа Основные вопросы при экспертизе 3D ГМ, замечания <p>Ответы на вопросы</p>	Волков В.П.
11:00-12:00	Тест для слушателей с рассмотрением и обсуждением результатов	Волков В.П.
12:00-13:00	<p>Техническая экспертиза 3D геологических моделей:</p> <ul style="list-style-type: none"> Структурный каркас Сеточная область 3D ГМ Осреднение РИГИС на сеточную область 3D ГМ Основные вопросы при экспертизе <p>Ответы на вопросы</p> <p>- <u>Литологическое моделирование.</u> Основные замечания с примерами:</p> <ul style="list-style-type: none"> Анализ интегральных показателей Анализ распределения карт толщин Контроль вертикального строения пласта Учет кластерной структуры исходных данных Прерывистость коллекторов <p>Ответы на вопросы</p> <p>- <u>Моделирование фильтрационно-емкостных свойств коллекторов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Основные критерии оценки качества моделей пористости и проницаемости <p>Ответы на вопросы</p> <p>- <u>Моделирование газо- и нефтенасыщенности:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Основные вопросы и замечания при построении моделей насыщения <p>Ответы на вопросы</p>	Волков В.П.

	<p>- <u>Начальные геологические запасы:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Сопоставление интегральных параметров по 3D ГМ с представленными на утверждение • Частые вопросы и замечания при экспертизе 3D ГМ <p>Ответы на вопросы</p> <p>- <u>Представление результатов моделирования в отчетах по подсчету запасов. Основные замечания:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Граф моделирования • Описание проектов 3D ГМ • Подготовка раздела «Информация о построении трехмерной геологической модели» <p>Ответы на вопросы</p>	
13:00-14:00	Перерыв на обед	
14:00-15:00	Тест для слушателей с рассмотрением и обсуждением результатов	Волков В.П.

Проект программы курса на тему
**«Основные подходы при проведении экспертизы материалов
по технической проверке отчетов по подсчету запасов и оперативному изменению
состояния запасов УВС»**

Время	Тема, краткое описание	Докладчик
10:00-10:10	Вступительное слово: цели и задачи курса	Представитель ЕСОЭН
10:10-11:20	Подготовка и представление экспертного заключения по технической проверке ответов по подсчету запасов УВС: <ul style="list-style-type: none"> • Проверка текстовых приложений • Анализ рекомендаций предыдущего рассмотрения материалов и документов и их выполнения, работа с протоколами предыдущих лет • Анализ объема новой информации • Замечания к тексту отчета • Замечания к графическим приложениям: комплектность, правильность построений, оформление • Анализ представленных материалов и документов по каждой залежи • Достоверность подсчета запасов и анализ правильности представления табличных приложений • Представления первичной документации • Общие выводы и рекомендации <p>Ответы на вопросы</p>	Астапова Ф.М. Погоницева Е.В. Дубова А.В.
11:20-12:20	Особенности представления и проверки табличных приложений к отчетам по подсчету запасов УВС, оперативному изменению состояния запасов УВС и заключению государственной экспертизы. Заполнение таблиц 1-3 в различных ситуациях. Ответы на вопросы	Астапова Ф.М. Погоницева Е.В. Дубова А.В.
12:20-13:00	Особенности технической проверки отчетов по оперативному изменению запасов УВС: <ul style="list-style-type: none"> • Составление и оформление таблиц 1-3 при представлении на государственную экспертизу залежей, учтенных на государственном балансе запасов полезных ископаемых РФ в составе объекта учета • Подсчет начальных извлекаемых запасов УВС при актуализации границ категорий запасов (без ПТД) <p>Ответы на вопросы</p>	Дубова А.В. Погоницева Е.В.
13:00-14:00	Перерыв на обед	
14:00-15:00	Тест для слушателей с рассмотрением и обсуждением результатов	Астапова Ф.М. Погоницева Е.В. Дубова А.В.

Проект программы курса на тему

Геологоразведочные работы и подсчет запасов (оперативный подсчет запасов) УВС

Время	Тема, краткое описание	Докладчик
10:00-10:10	Вступительное слово: цели и задачи курса	Представитель ЕСОЭН
10.10-11.40	<ol style="list-style-type: none"> 1. Какая связь между проектами ГРР и открытием месторождений (залежей) 2. К чему ведет невыполнение проектов ГРР и как следствие отсутствие передачи в фонды геологической информации о подсчете запасов (оперативных подсчетов запасов) 3. Проекты ОПЭ (ППЭ) на скважины, которые создавались в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2010 г. N 118 больше не утверждаются, в связи с тем, что настоящий документ признан утратившим силу с 1 марта 2022 г., что взамен? 4. Какая связь между проектом разведки, подсчетом запасов (оперативным подсчетом запасов) и проектом разработки <p>Ответы на вопросы</p>	Сокулина К.Б.
11.40-12.30	<ul style="list-style-type: none"> • Можно ли подавать отчеты по ОПЗ в ФБУ «ГКЗ» на открытие месторождения (залежей) без проекта ГРР прошедшего ФГКУ «Росгеолэкспертиза»? • При присвоении регистрационного номера по проекту ГРР в случае, если при бурении поисково-оценочной скважины месторождение (залежь) открыто не было, как можно в этом случае закрыть регистрационный номер в Росгеолфонде, чтобы у недропользователя не оказалось задолженности • На какие категории запасов УВС делается проект разведки и какую функцию он несет. • При бурении разведочной скважины достаточно ли обойтись описанием доразведки в проектах разработки или нужен отдельный проектный документ по разведке месторождения <p>Ответы на вопросы</p>	Сокулина К.Б.
12:30-13:00	Тест для слушателей	Сокулина К.Б.
13:00-14:00	Перерыв на обед	
14:00-15:00	Рассмотрение и обсуждение результатов теста	Сокулина К.Б.