

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 11.04.2024 11:05:05  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4e3318e3365e00094ca233000

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**  
**Моделирование и оценка рисков геологоразведочных работ**  
**программы аспирантуры научной специальности**

**1.6.11 Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

**1. Цели изучения дисциплины (модуля)**

Повышение профессионального уровня компетенций у аспирантов, формирование у них всесторонних знаний в области определения вероятности возникновения факторов геологических рисков и их последующего анализа (качественного и количественного).

Использование методов количественной оценки локального и регионального геологических рисков как отдельных геологических процессов, так и интегральные риски.

Оценка нежелательных факторов и ситуаций, возникновение которых теоретически возможно. Выявление источников и причин риска, этапов и работ, при выполнении которых возникает риск, определение потенциальных зон риска; выявление рисков, сопутствующих деятельности предприятия; прогнозирование практических выгод и возможных негативных последствий проявления выявленных рисков.

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры**

Дисциплина/модуль Моделирование и оценка рисков геологоразведочных работ относится к образовательному компоненту учебного плана специальности 1.6.11 Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

**3. Результаты освоения дисциплины (модуля):**

Процесс изучения дисциплины/модуля направлен на формирование следующих навыков:

- знать, выбирать и использовать новые и перспективные направления в оценке геологических рисков (математические методы оценки рисков; различные качественные способы оценки и анализа риска (метод Дельфи, мозговые штурмы, оценка по дереву решений);
- обладать теоретическими и практическими знаниями об основных факторах формирования геологических процессов, знать о законах геодинамики и нефтегазонакопления;
- применять современные практические методики по управлению геологическими рисками при организации производственной, проектной и сервисной деятельности геологоразведочного или нефтегазодобывающего предприятия;
- уметь оценивать вероятности открытия промышленных скоплений УВ, учитывающая текущие неопределенности геолого-геофизической информации, выбирать направления исследований, планировать программы и методы их решения с применением интегрированных программных комплексов и цифровых технологий, анализировать теоретико-экспериментальные исследования и формулировать выводы;
- уметь применять основные стандартные и авторские методики, используемые для оценки и прогноза развития геологических рисков;
- демонстрировать способность и готовность управления рисками: от определения организационной политики управления рисками, идентификации, проведения количественного и качественного анализа рисков, до выработки и реализации;
- владеть навыками применения полученных знаний в научно-исследовательских и технологических процессах по дисциплине при выполнении диссертации.

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**

составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачет, 3 семестр.

Рабочую программу разработал В.М. Александров, к. г.-м. наук, доцент кафедры

И.о. заведующего кафедрой  
геологии месторождений нефти и газа

М.Д. Заватский