

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
СЗ.Б.С6 «Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа»
Специальность: 130101.65 «Прикладная геология»
Специализация: ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА
Квалификация выпускника: специалист
Специальное звание «Инженер»

Данная дисциплина входит в программу обучения студентов по специальности 130101.65 «**Прикладная геология**» для получения квалификации «**Специалист**» и специального звания «**Инженер**». В рабочей программе подробно представлены цели и задачи дисциплины «**Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа**».

Цели дисциплины:

Целью этой дисциплины является получение студентами знаний о таком процессе, как подсчет запасов углеводородного сырья, который в принципе является непрерывным и проводится постоянно по мере получения новой информации по геологическому строению месторождения (залежи).

Задачей дисциплины является количественная оценка изученной территории, где, в зависимости от стадийности проведения работ, проводится подсчет (пересчет, перевод в более высокую категорию) запасов или оценка (перевод в более высокую категорию) ресурсов.

Место дисциплины в структуре ООП

Курс «**Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа**» согласно ФГОС относится к специальным дисциплинам профессионального цикла. Она непосредственно связана и опирается на знания и умения, полученные при изучении дисциплин математического и естественно-научного цикла («Математические методы моделирования в геологии»), общепрофессионального цикла («Структурная геология», «Литология»), и базовой дисциплины специализации «Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа». Освоение данной дисциплины является необходимым для изучения «Геолого-экономическая оценка месторождений горючих ископаемых», подготовки научно-исследовательской работы и итоговой государственной аттестации.

Дисциплина «Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа» имеет трудоемкость, равную 5 зачетным единицам. Преподается в 9семестре. Форма отчетности — курсовой проект и экзамен.

Краткое содержание дисциплины по разделам, темам и часам на аудиторную и самостоятельную работу.

На изучение этой дисциплины отводится: всего часов - 180, в аудитории - 75 часов, самостоятельно — 105 часов.

Раздел 1: Запасы и ресурсы: классификации, категории, группы, определение подготовленности месторождений для промышленного освоения: *аудиторные 9 часов, самостоятельно – 10 часов.*

Раздел 2: Стадийность геологоразведочных работ. Методы оценки перспективных и прогнозных ресурсов : *аудиторные 24 часа, самостоятельно – 30 часов.*

Раздел 3: Определение параметров подсчета: *аудиторные 34 часа, самостоятельно – 40 часов.*

Раздел 4: Учет запасов нефти и газа: *аудиторные 5 часов, самостоятельно – 10 часов.*

Раздел 5: Требования, предъявляемые к разведочному бурению для получения качественных материалов для подсчета запасов и подготовки залежей нефти и газа к разработке: *аудиторные 4 часа, самостоятельно – 13 часов.*

В рабочей программе приведено описание методического и материально-технического обеспечения преподавания дисциплины **«Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа»**, представленное в виде перечня картматериалов, разрезов, таблиц и графиков по нефтегазоносным провинциям и месторождениям УВ, а также комплекса аппаратуры, позволяющей читать курс с мультимедийным сопровождением, приводится список основной и дополнительной литературы и интернет ресурсов.