

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**С3.В.С3 «Миграция углеводородов и дегазация Земли»**  
*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 «**Миграция углеводородов и дегазация Земли**».

**Цели дисциплины:**

Целью освоения дисциплины «Миграция углеводородов и дегазация Земли» является ознакомление студентов с внутренним строением Земли и планет Солнечной системы, реологическими свойствами, химическим и минеральным составом коры, мантии и ядра - как источников различных компонентов при образовании и преобразовании глубинных слоев и внешнего облика планеты; в особенности - с процессами, связанными с дегазацией, миграцией и аккумуляцией элементов, приводящими к образованию месторождений важных полезных ископаемых, в частности, углеводородов, с гипотезами образования нефтей, геохимическими различиями нефти разного происхождения, глобальными экологическими аспектами углеводородной дегазации.

*Место дисциплины в структуре ООП*

Дисциплина «**Миграция углеводородов и дегазация Земли**» входит в состав вариативной части профессионального цикла учебного плана ООП специалиста ГН. Дисциплина опирается на курсы «Общая геология», «Физика», «Химия», «Геотектоника», «Литология», «Геология и геохимия нефти и газа» читаемых в 1-6 семестрах, входящих в математический и естественнонаучный цикл дисциплин.

Курс «**Миграция углеводородов и дегазация Земли**» является предшествующим для дисциплин:

- Литогеодинамика
- Бассейновый анализ.

Дисциплина «**Миграция углеводородов и дегазация Земли**» имеет трудоемкость, равную 4 зачетным единицам. Преподается в 9 семестре. 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 - 144, в аудитории - 75 часов, самостоятельно — 69 часов.

*Раздел 1: Общие сведения о строении Земли и планет: аудиторные 6 часов, самостоятельно – 7 часов.*

*Раздел 2: Силы и процессы в коре, мантии и ядре Земли, обуславливающие глубинные и поверхностные движения масс во времени и пространстве: аудиторные 9 часов, самостоятельно – 10 часов.*

*Раздел 3: Происхождение океанической и континентальной коры: аудиторные 14 часов, самостоятельно – 11 часов.*

*Раздел 4: Энергетика и тектоническая активность Земли: аудиторные 8 часов, самостоятельно – 7 часов.*

*Раздел 5: Дегазация Земли - глубинный и глобальный процесс: аудиторные 13 часов, самостоятельно – 15 часов.*

*Раздел 6* Дегазация Земли и миграция углеводородов: *аудиторные 9 часов, самостоятельно – 8 часов.*

*Раздел 7:* Месторождения углеводородов небиогенного происхождения: геодинамика, геохимия, запасы: *аудиторные 12 часов, самостоятельно – 11 часов.*

*Раздел 8:* Заключение: *аудиторные 2 часа.*

В рабочей программе приведено описание методического и материально-технического обеспечения преподавания дисциплины **«Миграция углеводородов и дегазация Земли»**, 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.