

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
СЗ.В.С4 «Концепции образования горючих полезных ископаемых»
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 «**Концепции образования полезных ископаемых**».

Цели дисциплины:

Основными **целями и задачами** дисциплины являются всестороннее ознакомление студентов с набором современных моделей образования и формирования состава горючих полезных ископаемых; закономерностями размещения месторождений горючих полезных ископаемых; вещественным составом горючих полезных ископаемых; основными технологиями разработки месторождений – как в настоящее время, так и на перспективу.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «**Концепции образования полезных ископаемых**» входит в состав вариативной части профессионального цикла учебного плана ООП специалиста в области геологии нефти и газа. Дисциплина опирается на курсы «Общая геология», «Физика Земли», «Химия нефти и газа», «Геотектоника», «Литология», «Геология и геохимия нефти и газа», «Формационный анализ», читаемых в 1-8 семестрах, входящих в математический и естественнонаучный цикл дисциплин.

Курс «**Концепции образования полезных ископаемых**» является предшествующим для дисциплин:

- Литогеодинамика
- Бассейновый анализ
- Секвенстратиграфия
- Альтернативные источники энергии.

Дисциплина «**Концепции образования горючих полезных ископаемых**» имеет трудоемкость, равную 5 зачетным единицам. Преподается в 9 семестре.
Форма отчетности - 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: Основные виды горючих полезных ископаемых: торф, уголь, нефть, газ. Горючие ископаемые угольного ряда, горючие ископаемые нефтяного ряда: аудиторные 10 часов, самостоятельно – 15 часов.

Раздел 2: Эволюция природных углеродистых соединений от живого и растительного вещества до горючих полезных ископаемых: аудиторные 10 часов, самостоятельно – 18 часов.

Раздел 3: Биогенная и абиогенные концепции образования нефти: аудиторные 12 часов, самостоятельно – 18 часов.

Раздел 4: Глубинная дегазация Земли: аудиторные 8 часов, самостоятельно – 16 часов.

Раздел 5: Общая картина эволюции земной коры с позиций формирования месторождений горючих полезных ископаемых: аудиторные 35 часов, самостоятельно – 38 часов.

В рабочей программе приведено описание методического и материально-технического обеспечения преподавания дисциплины **«Концепции образования горючих полезных ископаемых»**, 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.