

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
С.З.Б.11 «ЛИТОЛОГИЯ, ЧАСТЬ 2»
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 «**Литология**».

Цели дисциплины:

Основными целями и задачами дисциплины является получение студентом теоретических знаний относительно: 1) предмета и задач литологии; истории литологии и связи её с петрологией магматических и метаморфических пород, палеонтологией, минералогией, геохимией, стратиграфией, тектоникой, океанологией, а также экономикой; 2) составных частях литологии и их содержании; основных направлениях теоретической литологии; этапах изучения осадочных образований; роли осадочных образований в земной коре и на поверхности нашей планеты; особенностях распределения осадочных пород в разных геологических структурах; количественном соотношении разных типов осадочных пород в стратисфере; 3) минеральном и химическом составе осадочных пород; классификациях осадочных пород; стадиях образования и преобразования осадочных пород; основных факторах, влияющих на осадочный процесс; 4) циклов и цикличности; фациях и фациальном анализе; формациях и формационном анализе; эволюции основных типов пород в истории Земли; 5) основных типов осадочных полезных ископаемых; закономерностей их формирования и распределения в осадочной оболочке; экономическом значении осадочных пород.

Для освоения дисциплины обучающийся должен устойчивыми знаниями в области общей и исторической геологии, минералогии, петрографии магматических и метаморфических пород; иметь навыки описания шлифов.

Место дисциплины в структуре ООП

Курс «Литология, часть 2» относится к базовой части профессионального цикла учебного плана ООП специалиста ГН и читается в 6 семестре. Дисциплина опирается на курсы «Общая геология», «Основы палеонтологии и общая стратиграфия», «Петрография», «Общая геохимия», «Структурная геология» и «Литология, часть 1», читаемых в 1-5 семестрах, входящих в математический и естественнонаучный цикл дисциплин (С2).

Курс «Литология, часть 2» является предшествующим для дисциплин:

- нефтегазовая литология;
- формационный анализ;
- бассейновый анализ;
- литогеодинамика.

Дисциплина «Литология, часть 2» имеет трудоемкость, равную 2 зачетным единицам. Преподается в 6 семестре. Форма отчетности — зачет.

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

На изучение этой дисциплины отводится: всего часов - 72, в аудитории - 45 часов, самостоятельно — 27 часов.

Раздел 1: Исторические сведения о развитии петрографии осадочных пород и литологии: аудиторные 2 часа, самостоятельно – 2 час2.

Раздел 2: Предмет, цели и задачи теоретической литологии, ее современная структура и состояние: *аудиторные 2 часа, самостоятельно – 4 часа.*

Раздел 3: Основные методы литологических исследований: *аудиторные 12 часов, самостоятельно – 5 часов.*

Раздел 4: Основные разделы современной литологии, изучающие этапы формирования и преобразования осадочных пород: *аудиторные 10 часов, самостоятельно – 6 часов.*

Раздел 5: Цикличность, фации, формации, палеогеография, детальный литолого-фациальный анализ: *аудиторные 11 часов, самостоятельно – 6 часов.*

Раздел 6: Основные типы осадочных полезных ископаемых и этапы их формирования на Земле (железные руды, бокситы, агрохимическое сырье, УВ и др.): *аудиторные 6 часов, самостоятельно – 4 часа.*

В рабочей программе приведено описание материально-технического обеспечения преподавания дисциплины **«Литология, часть 2»**, представленное в виде перечня учебных коллекций, карт, схем, фотографий, а также комплекса аппаратуры, позволяющей читать курс с мультимедийным сопровождением, приводится список основной и дополнительной литературы и интернет ресурсов.