

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
С.З.Б.11 «Нефтегазовая литология»
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 «**Нефтегазовая литология**».

Цели дисциплины:

Дисциплина «Нефтегазовая литология» во многом является ключевой в подготовке специалистов в области изучения объектов, вмещающих нефтегазовые ресурсы. Её главной **целью** является всестороннее ознакомление студентов как со стандартными, так и с современными методами и проблемами изучения вещественного состава отложений, вмещающих нефть и газ.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Нефтегазовая литология» входит в вариативную часть цикла профессиональных дисциплин (СЗ.В) специализации «Геология нефти и газа». Она базируется на цикле естественнонаучных дисциплин (С2), включающих модули химии, физики, общей геологии, минералогии и петрографии, читаемых в 1-4 семестрах. Дисциплина «Нефтегазовая литология» является непосредственным продолжением дисциплины «Литология» (СЗ.Б.17), читаемой в 5-6 семестрах. Её прохождение сопровождается выполнением курсовой работы, материал для которой предусматривается собрать во время первой производственной практики. Полноценное освоение обучающимися дисциплины «Нефтегазовая литология» позволит им получить достаточные компетенции для продолжения обучения на старших курсах, включая сбор материалов для выполнения научно-исследовательской работы (НИР) во время второй производственной практики, а в перспективе – подготовки выпускной квалификационной работы (ВКР).

Дисциплина «Нефтегазовая литология» имеет трудоемкость, равную 3 зачетным единицам. Преподается в 7 семестре. Форма отчетности — курсовая работа, экзамен.

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

На изучение этой дисциплины отводится: всего часов - 108, в аудитории - 60 часов, самостоятельно — 48 часов.

Раздел 1: Общие представления о природных резервуарах в иерархии геологических объектов: аудиторные 6 часов, самостоятельно – 2 часа.

Раздел 2: Пустотное пространство горных пород и характеризующие его показатели. Фильтрационно-емкостные характеристики (ФЕС): аудиторные 6 часов, самостоятельно – 6 часов.

Раздел 3: Обломочные (терригенные) коллекторы нефти и газа: granulometрия, петрография: аудиторные 10 часов, самостоятельно – 10 часов.

Раздел 4: Карбонатные породы - коллекторы нефти и газа: классификация, петрография, типизация.: аудиторные 8 часов, самостоятельно – 6 часов.

Раздел 5: Методы изучения вещественного состава осадочных пород (обзор, примеры): аудиторные - 10 часов, самостоятельно – 8 часов.

Раздел 6: Обработка результатов изучения осадочных пород (макроскопических, микроскопических, лабораторных): аудиторные 10 часов, самостоятельно – 6 часов.

Раздел 7: Представление полученных сведений в чертежах, схемах, на колонках скважин (в том числе в увязке с геофизическими исследованиями скважин - ГИС): аудиторные 8 часов, самостоятельно – 4 часов.

Раздел 8: Обобщение результатов работы в виде отчетов, научных публикаций: аудиторные 2 часа, самостоятельно – 6 часов.

В рабочей программе приведено описание образовательных технологий преподавания дисциплины **«Нефтегазовая литология»**, примерная тематика курсовых работ, методические материалы для выполнения курсовой работы, а также описание материально-технического обеспечения дисциплины.