

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**С3.В.С4 «Секвенсстратиграфия»**  
*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 «**Секвенсстратиграфия**».

**Цели дисциплины:**

Основными **целями и задачами** дисциплины является ознакомление студентов с принципами и методами секвенсстратиграфических построений, а также их реализацией для осадочных бассейнов, содержащих ресурсы углеводородного сырья.

*Место дисциплины в структуре ООП*

Дисциплина «**Секвенсстратиграфия**» входит в состав дисциплин по выбору вариативной части профессионального цикла учебного плана ООП специалиста в области геологии нефти и газа. Дисциплина опирается на курсы базовой (общепрофессиональной и специализации) части учебного плана: «Основы палеонтологии и общая стратиграфия», «Геофизические методы исследования скважин», «Геотектоника и геодинамика», «Геология и геохимия нефти и газа», «Формационный анализ», «Основы компьютерных технологий решения геологических задач», читаемых в 3-8 семестрах.

Получив полноценные знания по дисциплине «**Секвенсстратиграфия**», в комплексе с рядом вариативных дисциплин для специализации «Геология нефти и газа» («Нефтегазовая литология», «Формационный анализ»), студент получит комплекс знаний, характеризующий современное состояние учения о геологии горючих ископаемых.

**Дисциплина «Секвенсстратиграфия»** имеет трудоемкость, равную 3 зачетным единицам. Преподается в 10 семестре.

Форма отчетности - экзамен.

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

На изучение этой дисциплины отводится: всего часов - 108, в аудитории - 40 часов, самостоятельно — 68 часов.

*Раздел 1: Основные понятия секвентной стратиграфии. «Чечевица» Головкинского – клиноформа – секвенс.: аудиторные 2 часа, самостоятельно – 10 часов.*

*Раздел 2: Поверхности несогласия и типы напластования; парасиквенсы и их увязка с ГИС: аудиторные 8 часов, самостоятельно – 18 часов.*

*Раздел 3: Системные тракты. Секвенции 1-го и 2-го типов, их распознавание: аудиторные 8 часов, самостоятельно – 10 часов.*

*Раздел 4: Сейсмофации, их распознавание на разрезах (2D) и в объеме (3D): аудиторные 8 часов, самостоятельно – 10 часов.*

*Раздел 5: Эвсатические процессы (кривая Вэйла). Парасиквенсы=вэйлиты. Общая и детальная корреляция разрезов.: аудиторные 6 часов, самостоятельно – 10 часов.*

*Раздел 6: Роль секвентной стратиграфии в моделировании осадочных бассейнов: аудиторные 8 часов, самостоятельно – 18 часов.*

В рабочей программе приведено описание методического и материально-технического обеспечения преподавания дисциплины «**Секвенсстратиграфия**», представленное в виде перечня картматериалов, разрезов, сейсмических и геологических профилей, а также комплекса аппаратуры, позволяющей читать курс с мультимедийным сопровождением, приводится список основной, дополнительной литературы и интернет ресурсов.